

НА КАЖДУЮ СОТНЮ — ДЕВЯНОСТЬ НОВИЧКОВ

Это было нынешней весной. На запламеный пустырь, расположенный возле городского самодеятельного автотомоклуба ДОСААФ, по вечерам стала приходить группа юншей. Несколько дней они трудились, расчищая и выравнивая площадку; затем разместили ее колышками и приступили к сооружению препятствий. Активисты клуба решили оборудовать самодельный «мотодором» для соревнований по фигурному вождению мотоциклов.

В воскресенье строители — среди них были и рабочие завода «Электрарматура», и шоферы, и педагоги — снова появились на площадке. Только на сей раз они были без полат и топоров. Энтузиасты приехали на собственных мотоциклах. Здесь они начали первую тренировку. Нелегко было вначале без штрафных очков пройти препятствия. Никто не укладывался в сто секунд. Еще и еще раз возвращались мотоциклисты на старт. Увлеченные тренировки, они и не заметили, что вокруг собралось много зрителей. Привлеченные гулом моторов, на площадку пришли жители ближайших домов. Через час некоторые из них сбежали домой за мотоциклами и тоже приняли участие в тренировке.

С тех пор редкое воскресенье на площадке фигурного вождения бывает тихо.

Победа всегда радует, особенно, если одерживаешь ее впервые. Потому так доволен работник автобусного парка Э. Дюкс (крайний слева), получивший грамоту Тернопольского городского комитета ДОСААФ за первое место в соревнованиях по фигурному вождению.

Эти состязания стали настолько популярными, что пришлось установить «ограду», предоставляя площадку разным организациям города и близлежащих районов для проведения соревнований первичных организаций ДОСААФ.

У нас на Тернопольщине отличная база для развития мотоспорта. На территории области много хороших дорог и, конечно, в многих домах есть мотоциклы и мототополеры. Но, честно говоря, раньше никто всерьез не задумывался над тем, как вовлечь вандельцев мототехники в занятия спортом. Толчок этому дала Спартакнада.

И специальные семинары председатели райкомов ДОСААФ и секретари РК ЛКСМУ, и статьи в местной печати,

Слесарь М. Приймак успешно «распробовал» со всеми фигурами. Оказавшись, норму третьего спортивного разряда можно выполнить и на мототополере.



и выступления по радио — все это было в одну цель: популяризировать технические виды спорта, привлечь внимание досоафовцев предприятий и колхозов к Спартакнаде. Особую роль сыграли беседы активистов оборонно-патристического Общества на предприятиях, в учреждениях, колхозах и совхозах.

Вся эта большая подготовительная работа обеспечила массовость на стартах Спартакнады, участие в ней большого количества досоафовцев на собственных мотоциклах и мототополерах. Недавно мы подвели первые итоги. И оказалось, что на каждую сотню мотоциклистов, выступавших в соревнованиях, приходится девятно новичков, впервые принявших старт.

Примечательно, что наряду с мотоциклистами почти во всех состязаниях по «фигурке» можно было увидеть владельцев мототополеров. Совсем недавно это показало бы нам удивительным. А сейчас у нас есть спортсмены, выполняющие норму третьего разряда на «Вятиках».

Спартакнада в нашей области вышла разбег. Впереди много интересных спортивных мероприятий. И мы надеемся, что на Тернопольщине под стяги Спартакнады встанет все молодежь, любящая технику и спорт.

Н. СИМАКОВ,
член президиума Тернопольского
областного комитета ДОСААФ.

ВЕСТИ С МЕСТ

Андрианская область. Большую помощь первичным организациям в проведении Спартакнады оказывает областной автотомоклуб. Им оборудовано восемь передвижных «автотомок». Каждый из них снабжен необходимым инвентарем для проведения соревнований по фигурному вождению автомобиля. Передвижные городки выезжают в районы. Благодаря этому на стартах Спартакнады встал сельские автомобилисты.



Исгорская область. Группа досоафовцев-мотоциклистов совершила пробег по колхозам области. Участника его рассказали о технических видах спорта, демонстрировали короткометражные кинофильмы, помогли сельским спортсменам организовать соревнования по программе Спартакнады.



Хабаровск. Спортсмены завода «Энергоша», готовясь к Спартакнаде, провели мотоциклетный кросс на дистанцию 60 километров.

Вильямс. Досоафовцы Вильямского морского завода провели гоним на мотоциклах. Многие спортсмены выступили на судах собственной конструкции. Борис Барановский на дистанции 1 км установил новый рекорд республики.



Горинский. Первичная организация ДОСААФ Горьковского автомобильного завода провела по программе Спартакнады соревнования мотоциклистов на мастерство фигурного вождения. Победители вручены призы.



Челябинская область. Здесь проведены соревнования на дистанцию 186 километров. В разл участвовали автомобилисты Челябинска, Магнитогорска, Миасса, Златоуста, Троицка. Победил спортсмен Миасса.



Новосибирск. Около 50 водителей автомобилей составились на 350-километровой трассе на регулярность движения. Во время соревнований участники разделились на команды. В. И. Леонидович помог коллегам из В. И. Леонидовича район. Они подвезли для строительства 100 кубометров щебня. В городе состоялся большой вечер комсомолец и молодежи под девизом «Техническое звание и технический спорт — в массы».



Самарканд. Досафовцы автобуса № 49 организовали соревнования на экономичное горючего и на регулярность движения. Затем они приняли участие в области по автомобильному спорту. Спортсмены предприятия завоевали три переходящих кубка за первые места.



Сызрань. 29 водителей города, участвовавших в соревнованиях на мастерство вождения автомобилей, выполнили нормы третьего спортивного разряда.



Улан-Удэ. На паровозоремонтном заводе состоялся соревнование автомобилистов и мотоциклистов. В организации составлений активное участие принял заводской самодеятельный клуб.



Юрмала (Латвийская ССР). Досафовцы целенаправленно-буксирного соревнования по техн. званием видам спорта. У моря среди песчаных холмов состоялся мотосредство. В следующий выходной день на стадионе комбината более 30 человек приняли участие в соревнованиях на мастерство вождения. На комбинате создан самодеятельный автомобильный клуб.



Доржичинский район (Брестская область). На стадионе районного центра обществу оборудовали полосу с табличками воротами, начинающийся мотосредством, трамплином и т. д. Здесь регулярно проводятся соревнования первичных организаций ДОСААФ на мастерство вождения мотоцикла.



БРОШЮРЫ К СПАРТАКИАДЕ

Эти брошюры заданы республиканскими комитетами ДОСААФ и организаторами Всесоюзной спартакиады Туркменской, Белорусской и Молдавской республик. В них рассказывается о целях и задачах Спартакиады, о том, по каким видам спорта следует проводить соревнования в первичных организациях. Главное же — они содержат конкретные советы по организации составлений. Хороший начинатель, выигрывающий и инициатор, заслуживает того, чтобы его подкачивали в столицах других республик.



ВЫБОР ТРАССЫ

Итак, Положение о соревнованиях и смета утверждены. Теперь необходимо как можно быстрее приступить к важнейшей части подготовки ралли — выбору трассы. Эта работа, а в последующем оборудовании и обслуживании трассы требуют много времени. Вот почему начальником дистанции обычно назначают штатного работника спортивной организации и дают ему одного или двух помощников. В их функции входит также организация и оборудование пунктов КВ, составление графиков, маршрутных карт и т. д. В распоряжение начальника дистанции обязательно должен быть выделен автомобиль.

С чего начинать? Прежде всего нужно внимательно изучить район, намеченный для проведения ралли. Для этого желательно иметь самые полные и свежие карты. Без ясного представления о всем районе соревнований начальнику дистанции бесполезно выезжать на трассу. Целесообразно, чтобы начальник дистанции предварительно продумал, каким должен быть рабочий вариант трассы, и уже на месте в случае необходимости внесли бы или иные поправки. При разработке такого теоретического варианта можно рекомендовать руководствоваться официальными картами областей, изданными Главным управлением геодезии и картографии (приобрести их можно по адресу: Москва, К-116, Энергетическая улица, В, магазин Мосинформторга № 104, отделение «Книга-почтой»). Они имеют масштаб 1:600 000 (6 км в 1 см) и достаточно точность. В таком же масштабе следует составлять и схемы трассы для участников (делая выкопировку с этих карт).

Удобно пользоваться и картой автомобильных дорог СССР, изданной ГУСДорсдором в 1957 году. Кстати, ее предполагают в ближайшее время переиздать. У этой карты масштаб меньше (1:1 000 000, или 10 км в 1 см), но на ней специально выделены автомобильные дороги и она легко читается. Правда, данные ее, касающиеся дорожных покрываний, не всегда соответствуют действительности, однако в остальном она достаточно точна. Полезным пособием может стать и «Атлас автомобильных дорог СССР», выпущенный в 1959—1960 годах. Карты его мелки по масштабу и не всегда точны, но компактность, Атлас представляет издательство. Удобен, ласка представляется издательство.

Если соревнования проводятся поздней осенью или зимой, когда возможны снежные заносы, то необходимо пользоваться картами дорог, принятыми для зимнего обслуживания. Здесь выделяются дороги, движение по которым не прерывается даже в случае сильной метели. При выборе трассы нужно придерживаться из них по возможности избегать «суточных дорог», т. е. тех, по которым движение возобновляется не позже чем через 24 часа после окончания снегопада. Такие карты составляются местными

Продолжение. Начало см. «За рулем» № 9.

Ушосодрами на каждый год и предназначаются для служебного пользования.

КОНФИГУРАЦИЯ ТРАССЫ

Наиболее распространенная и простая форма трассы — кольцо. Если соревнования рассчитаны на 2 или 3 дня, то целесообразно разбить трассу на несколько колец с обязательным возвращением в исходный пункт. В противном случае организаторы ралли и судьи столкнутся с существенными трудностями, связанными с обслуживанием большого количества. Условно трассу такой формы называют «клетчатой». Она очень удобна с точки зрения как организационной, так и аттракционной.

Дополнительные соревнования целесообразно устраивать в районе старта после того, как участники пришли к очередному кольцу. На такой трассе сравнительно легко зафиксировать составление с дистанции машины, так как спортсмены не удаляются на большое расстояние от места старта-финиша. Облегчается также обработка документации, судьями и ускоряется подведение итогов соревнований. Пока спортсмены идут, например, по 2 кольцу, секретариат может уже подсчитывать результаты, показанные на 1 кольце. Последние следует по нему — 200. Пока спортсмены не уехали, секретариат получает возможность определить почти все результаты и вскоре после прихода участников с этого последнего, так называемого «секретарского» кольца объявить окончательные итоги.

Однако не всегда удается наметить трассу такой конфигурации. В этих случаях надо попытаться построить трассу в форме «ракетки» или применить ленточные маршруты. Правда, подобное построение неинтересно, привлекает к тому, что участникам придется двигаться по одним и тем же участкам несколько раз. А это снижает спортивный интерес соревнований.

Трасса должна содержать участки с разнообразными по характеру и качеству покрытием. Вместе с тем желательно избегать грунтовых дорог, даже профилированных. Неожиданный дождь или фактическая скорость упадет настолько, что соревнования будут сорваны.

ЗНАКОМЛЕНИЕ С ТРАССОЙ

После того как закончена разработка теоретического варианта трассы, его следует предварительно согласовать с местным Ушосодрами и организаторами. Делать это надо так, чтобы на некоторые ограничения. Но вот уже согласовано. Теперь начальник дистанции может отправляться в дальний путь. Цель этой поездки — ознакомление с трассой и проверка ее. Одна из главных задач начальника дистанции — определить при помощи спидометра и дорожных километровых знаков как общую длину трассы, так и расстояние между пунктами

местные РАЛЛИ

КВ. Нельзя доверяться измерениям, сделанным по карте, хотя бы и самой лучшей. Расстояния между пунктами КВ должны быть замерены с точностью плюс — минус 500 метров.

Двигаясь по трассе, начальник дистанции должен вести путевую запись на всех без исключения участках. Эта запись поможет при корректировке трассы. Кроме того, она пригодится для последующих соревнований.

Запись удобнее всего вести на миллиметровой бумаге в масштабе, объединяя ее с маршрутной схемой. Рекомендуется форма, изображенная на рисунке. Аналогичная форма применяется работниками Центрального автомотоклуба СССР при выборе трасс многодневных автомобильных соревнований.

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПУНКТОВ

Параллельно с проверкой и измерением трассы нужно наметить места расположения пунктов КВ и КП и записать их точные и подробные адреса, не полагаясь на память. Эти адреса потом будут внесены в маршрутные карты.

Адрес должен выглядеть примерно так: в городе — КВ-28, Рига, ул. Кандава, 2, Ботанический сад; вне города — КВ-2, 44-й км Минского шоссе, перекресток с дорогой на ст. Голчино, у бензостанции.

Расположение пунктов КВ выбирают с таким расчетом, чтобы для зрителей было достаточно места, а участники могли бы в случае преждевременного прибытия на пункт КВ поставить машины, не мешая движению, свободно подойти к нему и сверить часы.

Пункты КВ следует размещать на площадях и в других свободных местах, слопом там, где за соревнованиями сможет наблюдать наибольшее число зрителей. Если трасса проходит через крупные города, то КВ лучше располагать на въезде в них, иначе участникам ралли придется двигаться по улицам с повышенной скоростью.

Важно заранее подумать о том, кто

будет обслуживать эти пункты, кого назначить судьями. Для судейства на пунктах КВ и КП можно и нужно привлекать местных активистов, работников спортивных организаций или ДОСААФ. Пусть особенно не смущает то, что они еще только практиканты. Опыт показал, что хорошо протренированные судьи-практиканты при серьезном и внимательном отношении к делу справляются со своими обязанностями не хуже судей с большим стажем.

Итак, если выбор пал на местных судей, то начальнику дистанции надо инструктировать их на каждом пункте КВ и КП, по мере продвижения по трассе. Особенно подробно нужно поговорить об организационных связях в ходе соревнования. Но один устный инструктаж недостаточен. Желательно заранее отпечатавать на машинке или ротаторе инструкции для судей, обслуживающих пункты КВ и КП. Такой инструктаж необходим во всех случаях. Дело в том, что каждый ралли имеет свою специфику, на которую требуется обратить внимание даже самых опытных судей. Кроме того, могут встретиться особенности и в работе данного пункта КВ.

Начальнику дистанции или его помощнику следует перед началом ралли хотя бы один раз проехать по всей трассе, чтобы проверить готовность пунктов и развезти судейскую документацию. О точном времени такого посещения надо, разумеется, сообщить заранее. Еще лучше иметь график контрольного объезда и передать его заблаговременно на пункты КВ и КП. На пункте КВ должен быть стол, стулья, хорошо видный щит с надписью КВ №... Желательно устроить укрытие от дождя или снега. За 20 м до судейского стола должен стоять желтый флаг, за 200 м — белый.

Если местные спортивные или досуговые организации не в состоянии оборудовать пункт КВ согласно правилам, то необходимо перевести деньги, предусмотренные сметой, для изготовления этого оборудования. Следует излагать кустарщины. Нужно обратить внимание на то, чтобы все оборудование изготавливалось по единым образцам,

либо в противном случае участники могут быть дезориентированы.

Сама трасса, разли, как правило, не оборудуется и не обозначается. В отдельных случаях, когда дорожные условия особенно сложны, может быть проведена разметка указателями и стрелками. Образцы последних должны быть показаны участникам до старта. Эта раз-



Образец путевой записи.

метка, которую обычно поручают судьям на близлежащих пунктах КВ и КП, имеет вспомогательное значение и не освобождает спортсменов от ответственности за движение вне трассы.

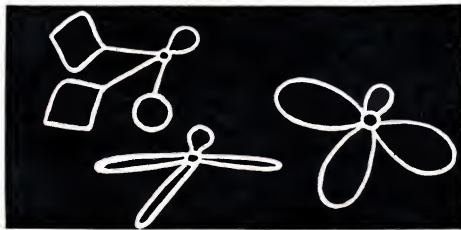
МЕСТО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

Особое внимание следует уделить выбору мест и трасс дополнительных скоростных соревнований. Эти соревнования весьма разнообразны.

Можно устроить кросс на несложной трассе, фигурируя каждое (с более свободными габаритами фигур, чем предусмотрено Всесоюзной квалификацией), ипподромные гонки, подъем на холм, гонки на шоссейном кольце, на незашифрованных шоссейных участках и т. д. При выборе мест проведения дополнительных соревнований надо учитывать интересы зрителей. Места проведения этих состязаний, и сами трассы должны обеспечить хорошую обзорность, свободный подъезд (исключительно городским транспортом). Надо позаботиться и о том, чтобы соревнования проходили в то время, которое удобно зрителям, особенно если они будут платными.

Вл. ЕГОРОВ,
мастер спорта,
судья республиканской категории;
В. СТЕЛЛИФЕРОВСКИЙ,
тренер-инструктор ЦАМК,
судья республиканской категории.
(Продолжение следует)

Трассы типа «ракетка», «мятинковал» и «клевёр».





БОГАТЫРИ

Прошло всего несколько лет с тех пор, как в нашей печати впервые было упомянуто село Гай. Затем оно среди оренбургских степей. Не выводили здесь высокоудойных коров, не снимали рекордных урожаев. Но недаром казахи-кочевники еще в древние времена называли оренбургские степи золотыми. Эту легенду подтвердили в годы послевоенного пятилетки разведчики недр — геологи. Несколько лет проводились здесь изыскания и, наконец, в столицу пришла короткая информация: «В районе села Гай обнаружены залежи медных руд».

Наша страна богата цветными металлами, как ни одно государство в мире. И, может быть, скромное сообщение об открытии геологов не привлекло бы особого внимания, если бы не такая де-

таль: это было одно из самых богатых месторождений в мире.

С трибуны XXI съезда КПСС прозвучали слова, что Гайский горнообогатительный комбинат Оренбургского совнархоза должен быть введен в эксплуатацию в самый кратчайший срок. Этого настоятельно требовала непрерывно растущая металлургическая промышленность страны. Дали свою заявку на гайскую медь химики, энергетики, автомобилестроители.

Есть у нового месторождения еще одна очень важная для горнообогатителей особенность: мощные пласты медного колчедана залегают здесь у самой поверхности земли. А это значит, что добывать его можно наиболее дешевым — открытым способом.

По решению XXI съезда КПСС уже в

1961 году начнутся пробные извлечения руды Гая. Вначале они будут вестись традиционным — подземным способом; это позволит определить особенности залегания пластов, составить точные технологические схемы путей обогащения металла. Впрочем, проблема обогащения руды для работников комбината не представит особого труда: дело в том, что гайская руда содержит очень высокий процент меди, а примеси в ней незначительны.

Одновременно развернутся подготовительные работы к разработке месторождения открытым способом. В 1964 году страна получит дешевую руду, добытую на карьеров экскаваторами.

Стройкой семилетки назван работы по сооружению Гайского горнообогати-

тельного комбината советский народ. Сюда со всех уголков страны доставлялось сложное высокопроизводительное оборудование. Из Белоруссии прибыли двадцатипятитонные автосамосвалы, с Урала — экскаваторы, из Москвы — электрооборудование. Из разных краев приехали на стройку и люди: бульдозеристы, шоферы, экскаваторщики и, конечно, специалисты по горным разработкам.

С первых дней строительная работа велась по двум параллельным путям: горные рабочие вскрывали богатейшую кладовую оренбургских стейк, а строители возводили стены будущих цехов комбината.

Грандиозность стройки, сжатые сроки сдачи ее в эксплуатацию потребовали от руководства комбината найти новые, скоростные методы труда. И прежде всего необходимо было правильно организовать работу автотранспорта, на плечи которого легла ответственность за выполнение подготовительных — вскрышных работ.

Одной из характерных особенностей организации производственного процесса на нашем комбинате является применение для отката породы большегрузных самосвалов. Опыт их эксплуатации подсказал нам создание единого комплексного цеха, сочетающего, кроме откаточных работ, строительство дорог и возведение отвалов.

Такой цех горного транспорта был создан. Он объединил более 900 человек, которые управляют 360 автомобилями, бульдозерами и другой техникой.

Только за первый год с начала строительства комбината из его карьеров было вывезено около 8 млн. кубометров вскрышных пород, а с 1961 года ежегодно водителям придется перебрасывать их по 12—13 млн.

В коллективе строителей комбината широко развернулось соревнование за

звание бригад, смен, экипажей коммунистического труда. Десяти экипажам, обслуживающим МАЗы, это почетное звание уже присвоено.

Наиболее высокие результатов в труде добился экипаж № 23 в составе братьев Игнатьевых и Александра Перепелкина. Их зовут на комбинате экипажем земляков. Все водители приехали в Гай из города Каменики Пензенской области. Николай и Анатолий Игнатьевы в 1957 году окончили курсы шоферов в автомотоклубе ДОСААФ, где Александр Перепелкин работал преподавателем.

Учитель встретился со своими воспитанниками на одной из крупнейших строек семилетки. Тогда и появилась идея создать экипаж земляков. Каменички, как правило, месячное задание заканчивают в двадцатых числах. Их тяжелый МАЗ в прекрасном техническом состоянии, причем ТО-1 и ТО-2 они производят сами, не прибегая к услугам слесарей-ремонтников.

В числе первых на стройку приехал руководитель другого дружного экипажа — шофер Яков Ильгов. Товарищи по работе прозвали его асом карьерных дорог. Уже тысячи километров наездил Яков по извилистым, трудным дорогам рудников. Его напарники — Александр Саинис, Николай Шербинин — под стать своему вожаку. Все они награждены знаком «Отличник социалистического соревнования Министерства автомобильного транспорта и шоссе-инных дорог РСФСР». Этому экипажу было также присвоено звание экипажа коммунистического труда. Ильговцы обратились с призывом ко всем водителям перевезти каждой машиной в течение года 120 тысяч кубометров породы.

До конца года остались считанные месяцы. Предварительные итоги гласят о том, что водители держат свое слово. Ведь только за первое полугодие на своих богатых конях — двадцатипятитонных МАЗах — они перевезли сверх плана более полумиллиона кубометров породы.

Р. ШАГАНСКИЙ,
начальник цеха горного транспорта
Гайского горнообогатительного комбината.

На снимке в заголовке: экипаж земляков. Слева направо: Анатолий Игнатьев, Александр Перепелкин, Николай Игнатьев.



Здесь будет добываться самая дешевая медь.

★

В отвал перевезено 8 миллионов кубометров породы.

★

Есть 9 экипажей коммунистического труда; тридцать — борются за это звание.

★

Стройку семилетки завершим досрочно!



Экипаж коммунистического труда, возглавляемый Яковым Ильговым (крайний справа).



На трассах

АНТАКАЛЬНИСА

ПЕРВЕНСТВО СССР ПО МОТОКРОССУ 1960 ГДА

В спорте, как правило, побеждают сильнейшие. Но из этого правила нередко бывают исключения. То лидировавший почти всю дистанцию бегун споткнется и на финише окажется в числе последних, то гимнаст растянет связки и вообще не закончит соревнования. Но, пожалуй, чаще, чем в других видах спорта, такие случайности встречаются на мотоциклетных соревнованиях. И это легко объяснить — здесь победа зависит не только от человека, но и от машины.

Первенство СССР по мотоциклетному кроссу 1960 года отличалось от всех предыдущих тем, что каждый гонщик стартовал в трех заездах: места же распределялись по результатам двух лучших попыток. Таким образом, одна неудача (падение, поломка) не лишала спортсмена шансов на победу в соревновании. Кроме того, участникам разрешалось выступать в двух классах мотоциклов.

Забегая вперед, скажем, что эти нововведения вполне оправдали себя в ходе соревнований.

В первый день выступали женщины и мужчины в классе до 125 см³. Многочисленные зрители, собравшиеся в пригороде Вильнюса Антакальнисе, чтобы посмотреть кросс, судили о возможностях той или иной гонщицы по характеристике радиокомментатора. С этой стороны преимущество было явно на стороне прошлой гонимой Надежды Шараповой заслуженного мастера спорта Ирины Озолиной. Назывались и другие имена. Но никто, кроме, разве, товарищей по команде, не прочил в число претендентов на золотую медаль одну из самых молодых участниц чемпионата латышскую гонщицу Руту Осе. А она-то и оказалась победительницей первого заезда.

Успех спортсменки был не случайен. Красиво и смело преодолевала она многочисленные препятствия, не уступая лидерства на протяжении всей дистанции. Последующие два заезда не изме-

нили картину — Осе по-прежнему приходилось первой.

Победа рижской досафровки поистине замечательна. За два года талантливая спортсменка прошла путь от новичка до чемпионки Советского Союза!

Отличной техникой блеснул льяновский армеец И. Григорьев — победитель международного мотокросса на «большой шпире» ЦИАМК СССР. В Вильнюсе он снова первенствовал в классах до 125 и 175 см³ и сделал «золотой дубль» в одном соревновании.

Мастер спорта А. Балкин, победив в двух заездах мотоциклов с рабочим объемом до 250 см³, обеспечил себе звание чемпиона. Также по результатам двух заездов завоевал золотую медаль в классе 350 см³ ленинградский досафовец А. Дежнев.

Упорная борьба разгорелась среди участников, выступавших на «лихоскатках». В первом заезде побеждает С. Кадушник, во втором — он падает, пропуская вперед В. Пылаева. Последующий заезд приносит победу прошлогоднему чемпиону С. Кадушкину.

Примерно такие развивались события в классе самых тяжелых мотоциклов — до 750 см³. В первом заезде впервые был молодой спортсмен З. Кальюкс, в следующем — В. Пылаев. Последние заезды достигают предела. Волнение зрителей достигает предела. Вплоть до шестого круга лидирует З. Кальюкс. Трудно, очень трудно мчаться по сложной трассе, чувствуя за спиной «дыхание» мотоцикла соперника. Развязка, наконец, наступает. Кальюкс падает, и звание чемпиона завоевывает В. Пылаев.

И здесь уместно вернуться к вопросу о случайностях. Да, случайно упали и Кадушник, и Кальюкс, уступив в заездах победу В. Пылаеву. Но не случайно заслуженный мастер спорта Виктор Пы-

лаев не упал ни разу во всех шести заездах. Вот где сказался огромный опыт и мастерство.

У гонщиков, выступавших на мотоциклах с колясками, для определения сильнейших не понадобился третий заезд. Победа в двух гонках, чемпионы страны в классе до 500 см³ стали армейцы Ю. Соколов и Ю. Мельхов. В классе свыше 500 см³ это почетное звание впервые досталось спортсменам Ирбитского завода — А. Быкову и Б. Шатунову.

Переходящие кубки за победу в командном зачете (среди коллективов республик, ДСО и ведомств и автомототлубов) завоевали команды Москвы, Армии, Рижского АМК ДОСААФ.

Прошедшее первенство страны по мотокроссу продемонстрировало рост мастерства наших ведущих кроссменов и явилось ценной проверкой принципов проведения подобий соревнований. В то же время в ходе вильнюсского кросса выявились многие организационные просчеты, настолько серьезные, что о них надо сказать особо.

Трасса гонки допускала одновременный старт 40 мотоциклов. А для участия в классах 125 и 350 см³ поделили заявки соответственно 80 и 90 спортсменов.

В соответствии с Положением для этих двух групп были проведены контрольные заезды, по результатам которых судейская коллегия допустила к участию в первенстве по 40 гонщиков в каждом классе. В результате такого отбора команды некоторых республик — Таджикской, Туркменской, Армянской — «развалились» еще накануне соревнований. Большинство значительных участников не выдержало предварительного зыблемы.

Очевидно, надо положить конец неверной практике, когда на первенства вызываются гораздо больше участников, чем это могут «переварить» организаторы соревнований. Не проще ли отбор и отсев проводить на местах?

Три года назад бывшая Всесоюзная мотоциклетная секция рекомендовала не допускать к соревнованиям мотоцикли-

Мастер спорта И. Григорьев перед стартом заезда, после которого он стал обладателем двух золотых медалей.

ды-одиночки с объемом цилиндров до 750 см³. Эти машины давно исключены из программ международных встреч. Они слишком тяжелы, особенно для кроссовых состязаний. Мощность их двигателя не может быть полностью использована ни в кроссе, ни в шоссейно-кольцевых гонках. Это наглядно подтвердилось на минувшем первенстве. Чемпион страны в этом классе Виктор Пылаев проходил круг за 3 мин. 47 сек., а участники на мотоциклах в классе 175 см³ — за 3 мин. 41 сек.

Пора, наконец, мотоциклетному комитету ФАМС поставить точку над «и», и не считаясь с ведомственными интересами, исключить из программы соревнований класс 750 см³.

По моему мнению, нет смысла разделять мотоциклы с коляской на два класса — до 500 и свыше 500 см³. Это выглядит как искусственное удвоение числа чемпионов, ибо в обоих классах в основном выступают одни и те же спортсмены. Так из 16 экипажей, стартовавших в классе до 500 см³, десять на следующий день пересели на более тяжелые мотоциклы. Причем и здесь время участников на мотоциклах свыше 500 см³ оказалось ниже, чем на мотоциклах до 500 см³ (соответственно 4 мин. 15 сек. и 4 мин. 09 сек.).

На соревнованиях по кроссу, видимо, целесообразнее иметь один класс колясок, разрешив выступать в нем на мотоциклах до и свыше 500 см³.

В предыдущем номере журнала «Зарулем» уже критиковались организационные неполадки в проведении кросса. К этому нужно добавить, что впервые в истории всесоюзных соревнований Центральный автомотоклуб вызвал участников точно на день начала первенства. Прямо с пьедестал гонщики должны были явиться на старт. Для кроссменов, а главное для работы мандатной комиссии времени предусмотрено не было.

К счастью, большинство команд, ехавших издалека, прибыли с «запасом» в один день. Однако соседи «козьяе поля» — латыши и эстонцы — явились точно в указанный срок, поэтому буквально за 15 минут до старта проводилась регистрация участников.

Мандатная комиссия, состоявшая из технических работников республиканского комитета ДОСААФ, не знакомых с мотоспортом, смогла только записывать фамилии участников и контролировать наличие документов. Проверкой заявленных команд был вынужден заняться секретариат судейской коллегии. Для этого пришлось специально вызвать всех представителей и вкратце с ними составлять командные списки участников.

Масса «мелочей» затрудняла работу судейского аппарата и вызвала справедливые нарекания спортсменов и их представителей. До последнего дня в распоряжении секретариата не было ротора, а единственная машинистка «выделялась» только на дневное время. Не случайно списки участников и команд были размножены только к исходу второго дня соревнований.

Оправдывая поздний вызов участников, работники ЦАМК приводят один внешне убедительный довод — необходимость экономить государственные

средства. Правильно, надо всячески сокращать излишние расходы на проведение соревнований, но для этого вовсе не требуется превращать их в своего рода «газопы». Следует только, как мы уже говорили, вызывать на чемпионат не 360, а 200—250 участников.

В плохой организации мотогонки повинны литовский республиканский комитет ДОСААФ, ЦАМК, мотоциклетный комитет ФАМС. Последний потратил немало часов, обсуждая подготовку первенства, но в конце концов оказалось, что в Вильнюсе нет представителя тренерского совета, чтобы возглавить тренировки.

Новая, прогрессивная система розыгрыша первенства (зачет по лучшим двум результатам из трех заездов) и начисление очков в зависимости от числа стартовавших участников данной группы поставили перед судейской коллегией ряд сложных вопросов, решать которые приходилось на ходу, полагаясь в основном на интуицию. Вследствие этого не все решения были беспорными.

Президиум Всесоюзной коллегии судей обсудил итоги первенства и принял рекомендации по спорным вопросам, связанным с применением новой таблицы при новой системе зачета.

Руководствуясь этим, мотоциклетный комитет ФАМС должен разработать положения о чемпионатах страны по мотоспорту на 1961 год, не повторяя старых ошибок.

Г. АФРЕМОВ,
заместитель главного судьи.



Не всем дано «взлетать» на подъяме
Фото Ю. Клеманова.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЕНСТВА

Женщины: Р. Осе (ДО); В. Ошина (Д), Н. Кризшевеца (Т. Р.).
Класс 125 см³: И. Григорьев (СА), Б. Панферов (Б), А. Газринов (ДО).
Класс 175 см³: И. Григорьев (СА), А. Яковлев (Т), В. Адосян (ДО).
Класс 250 см³: А. Белкин (СА), Р. Решетинский (ДО), Л. Кубасов (Т).
Класс 350 см³: А. Дежичов (ДО), Б. Изанов (СА), Н. Соколов (СА).
Класс 500 см³: С. Кадушкин (ДО), В. Пылаев (СА), З. Калькис (СА).
Класс 750 см³: В. Пылаев (СА), З. Калькис (СА), Э. Крузе (ДО).

Класс до 500 см³ (с колясками): Ю. Соколов и Ю. Мельник (А), Н. Абдрахманов и В. Полков (СА), О. Шарквич и Б. Филипов (СА).
Класс свыше 500 см³ (с колясками): А. Бикос и Б. Шаунов (Т), Е. Косматов и И. Хохлов (ДО), В. Губин и Т. Бородин (Т).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Б — «Буравчинский», Д — «Дуглава», ДО — ДОСААФ, СА — Советская Армия, Т — «Труда» (мотоавтомобили), Т.Р. — «Трудовые резервы».

В. ЧЕРНОВА,
главный секретарь судейской коллегии,
судья республиканской категории.



Победитель в классе мотоциклов до 350 см³ ленинградец Андрей Дежичов из эстонцев.



БОЛЬШОЙ ПРИЗ ДЕНИНГРАДА

ПЕРВЫЙ ЭТАП РОЗЫГРЫША ПЕРВЕНСТВА СССР
ПО ШОССЕЙНО-КОЛЬЦЕВОЙ ГОНКЕ

В нынешнем году первенство СССР по шоссейно-кольцевой автомобильной гонке впервые разыгрывается в два этапа, на двух разных трассах — «Невском кольце» в Ленинграде, длиной 3,3 км и Косе-Кальмисту-Иру в Tallине. Это полезное новшество, приближающее нас к переходу на принцип чемпионата при розыгрыше первенства страны, будет, несомненно, с радостью встречено многочисленными любителями автомобильного спорта. Еще более отродно, что оба этапа розыгрыша первенства задуманы, как Большие призы названных городов и поэтому сохраняют свое самостоятельное значение.

НА НЕВСКОЙ ТРАССЕ

Собственно, гонки на Большой приз Ленинграда являются нововведением не в полном смысле этого слова. В 1914 году в районе Лигово — Волковка — Красное Село уже были проведены гонки на Большой приз Санкт-Петербурга, привлекаясь к ним большое внимание общественности. Более того: на первый взгляд, технические результаты, показанные почти полвека назад, даже превосходят лучшие достижения современных поборников «Невской трассы» — В. Шахердова, М. Ковалева и В. Морейкина. По-

бедитель гонок 1914 года развил на дистанции максимальную скорость 134 км/час, в то время, как лучший круг чемпиона СССР В. Шахердова пройден со скоростью 108 км/час.

Но пусть при этом сопоставлении не улыбнется иронически скептики и любители старины. Достаточно ознакомиться поближе с трассой «Невского кольца», чтобы понять, насколько труднее вести машину здесь, по сравнению с прямолинейными участками Санкт-Петербургских дачных дорог. Трасса, простирающаяся вокруг строгим чашей стадиона имени Кирова и частично вдоль Финского залива, почти не имеет прямолинейных участков; она изобилует мягкими виражами и крутыми поворотами. Это погоня коварная трасса, жестоко наказывающая всех, кто не дает себе труда учитывать ее особенности. Соревноваться (и тренироваться) на ленинградской трассе — это значит накапливать ценный опыт, который очень пригодится нашим мастерам для будущих спортивных встреч за рубежом.

Вст почему гонки на Большой приз Ленинграда стали крупным событием в жизни нашего автоспортивного спорта. Они привлекли к стадиону имени Кирова десятки тысяч зрителей, расположившихся на скатных склонах холмов, обремененных трибунами. А померяться силами на новой трассе собрались лучшие

гонщики страны, давно уже готовившиеся к этой встрече.

«ВЕРНЫЙ» МОТОР И... ЗАКОНЫ АЭРОДИНАМИКИ

Как же развивались события на трассе?

Первыми заняли косые стартовые отсеки гонщики, выступавшие на спортивных автомобилях с рабочим объемом цилиндров двигателей до 1600 см³ (группа Г). В этой группе собралась «теплая компания» неоднократных чемпионов страны разных лет — Ю. Чирков, В. Орлов, Е. Веретов, А. Терехин, хорошо изучивших «повадки» друг друга и поэтому сразу же, без разведки, бросившихся «в бой». Впрочем, по данным контрольных заездов, главную опасность для них составлял армейский спортсмен Карл Галигин, показавший лучшее время при контрольных заездах. А ему-то на старте как раз не повезло, — не сумев сразу заехать двигатель, он потерял много драгоценных секунд.

Первые пять кругов уверенно лидирует Юрий Чирков, преследуемый Евгением Веретовым и джосафетом Виктором Галигиным. Завидно хорошо работает двигатель на машине Чиркова — как пчела!

— На такой машине можно и на двадцатичетырехчасовых гонках в Ле-Мане идти, — говорит кто-то из судей на старте-финише.

Между тем Галигин, плохо взявший старт, стал решительно исправлять свое турнирное положение. Одного за другим обходит он своих соперников и вскоре настигает самого лидера. Чирков не хочет уступать первенство без боя, но на стороне Галигина, кроме упорства и мастерства, еще и... аэродинамика. Хорошо обтекаемый, ладный кузов его машины дает тем больше преимуществ перед стандартным кузовом автомобиля Чиркова, чем больше скорость. И московский мастер вынужден уступить.

Вскоре значительно усливают темп гонки Евгений Веретов и Николай Аллопонов. Вот уже Веретов сравнялся с Чирковым и идет с ним в борьбе. В 2.10 проходит свой лучший круг и Н. Аллопонов. Вскоре Ю. Чирков сходит с трассы (из-за поломки ступицы колеса), а Веретов упрочивает свое положение «короля лидеров».

Победитель гонок Карл Галигин прошел лучший круг за 2.09. Однако не удалось ли ему догнать Веретова, пока не выяснилось дополнительное очко за максимальную скорость на трассе. Такую скорость показал спортсмен-досафет из Мытищинского автотомобильного клуба Виктор Галигин, прошедший лучший круг за 2.08. Неплохо для победителя дебюта на машине, построенной своими руками, в условиях лишь оборудованной мастерской районного клуба! И хотя В. Галигин был на финише пятым, его результат обнадеживает.

Высокое спортивное мастерство и присутствие духа продемонстрировал на этой гонке замечательный советский спортсмен, трехкратный чемпион страны Александр Терехин. Его машина потерпела аварию (следствие недисциплинированности одного из зрителей, пришедшего резко из зрительных трибун). В сильно помптом кузове, деревянная отгораживающая дверцу ру-

си превосходит необходимое количество кругов и, финишировав, получает зачетное очко.

УСПЕХ ДОСААФОВЦЕВ ГРУЗИИ

Драматически складывались события в гонке на спортивных автомобилях группы В (до 2300 см³). Грузинский спортсмен Отар Гарсеванишвили лидировал, начиная со старта, а за ним следом шли еще два представителя Грузии — Константин Черкашин и Ашот Оганезов. Казалось бы, достаточный перевес сил в пользу автомотоклуба ДОСААФ Грузии, но... Черкашин вскоре сошел, а и Оганезову стремительно приближались московский спартаковец Владислав Пушкин. Пройдя лучший круг за 2:03, Пушкин оставил позади Оганезова, а вскоре и Отара Гарсеванишвили.

Это произошло на 26 круге, за пять кругов от финиша. И тут Пушкин проявляет... грузинскую горячность; он наращивает скорость, отрываясь от Гарсеванишвили чуть ли не на километр, проходит лучший круг за 2:02 и... незадолго до финиша останавливается у боксов: двигатель вышел из строя.

А тем временем Гарсеванишвили и Оганезов заканчивают дистанцию. Большой успех грузинских досаафовцев!

К нему следует присовокупить и отличный результат Шота Мамрикошвили, занявшего второе место в гонке на автомобилях группы А (свыше 3000 см³). Победитель этой гонки ленинградец А. Суховей, впрочем, не показал высоких результатов. Скорость, развитая им, была ниже, чем у первых трех призеров в гонке на автомобилях группы В (до 3000 см³).

В этой группе сразу со старта вышел вперед ленинградский спортсмен Виктор Марейкин, не позволивший в дальнейшем никому из претендентов приблизиться к себе более чем на километр. Уже после 9 круга разрыва между ним и шедшим вторым Антоном Соболевым составлял 45 секунд. С отличным временем 1:01,03 Марейкин закончил дистанцию, пройдя лучший круг за 1:50. Этот результат явился абсолютным рекордом трассы, который, впрочем, повторили на следующий день В. Шахвердов и М. Ковалев.

НА СТАРТЕ «ЮНИОРЫ»

В классе гоночных автомобилей, несмотря на развернувшуюся здесь острая борьба между «взрослыми» автомобилями 1 формулы, наибольшее внимание

зрителей привлекала гонка на автомобилях «Юниоры». Это не удивительно: «Юниоры» на ленинградской трассе, по существу, принимали участие в «краще-ниве». К сожалению, в спортивном отношении оно не ознаменовалось заметными успехами, так как даже лучшие показатели победителей (лучший круг 2:10, максимальная скорость на дистанции 87,5 км/час) нельзя признать удовлетворительными.

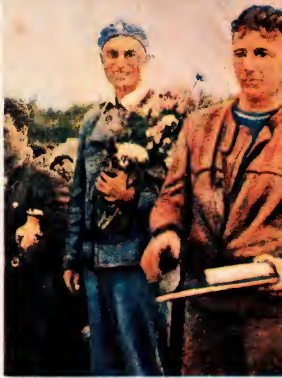
Фаворитом в этой группе был Вячеслав Косенков, показавший лучшее время при контрольных заездах. Однако на соревнованиях он сумел пройти лишь один круг и сошел по причине аварии. Затем шесть кругов лидировал Василий Реякин; его обошел Александр Соломатов, однако после одиннадцатого круга Реякин вновь возвратил себе лидирующее положение. К нему приближается Дмитрий Банников, а в хорошем темпе обогнавший Соломатова. Ученик мастера спорта А. Ф. Красовского, молодой белорусский спортсмен начинает серьезно угрожать лидеру и тогда наступает развязка — в машине Реякина, резко прибавившего скорость, разбалтывается колесо и он сходит с дистанции. Дмитрий Банников получает 9 очков — за первое место плюс лучший круг — которые делают его наиболее вероятным претендентом на победу в общем зачете первенства СССР.

В гонках на автомобилях 11 формулы уверенную победу одержал мастер спорта Георгий Сургуев, показавший также и лучшее время круга (2:00). Единственным достойным его противником в этой гонке явился прошлогодний чемпион страны Дмитрий Борисов, вышедший на второе место; остальные сошли с дистанции, либо показали весьма посредственные результаты. Хорошее впечатление произвел также московский досаафовец Виктор Лапин, прошедший круг за 2:03 (лучше, чем Д. Борисов), но впоследствии занявший лишь пятое место.

БОЛЬШОЙ ПРИЗ — ЭТО... НЕ ФУНТ ИЗЮМА

И, наконец, о главном событии дня — гонках на автомобилях 1 формулы. Ведь фактически именно в этой гонке и разыгрывался Большой приз Ленинграда — на автомобилях типа «гран-при», развивающих наибольшую скорость.

Забегая вперед, скажем, что устроители соревнования недостаточно ясно отдавали себе в этом отчет, считая, по-видимому, что Большой приз — лишь



Победители в классе гоночных автомобилей 1 формулы мастера спорта В. Шахвердов (слева) и М. Ковалев.

символическое понятие, так сказать, «фигура не имеющая». Поэтому для победителя гонки не было заготовлено специального приза, хотя бы отдаленно напоминающего смысл и значение такой победы. А жалый Большой приз Ленинграда — почетный трофей, он должен, по нашему мнению, выглядеть соответственно. И уж, во всяком случае, не в виде набора чайных ложек, которые жена призера того гляди кощунственно употребит в дело.

Надо сказать, что гошники в этом отношении оказались на голову выше устроителей соревнований. В борьбе за Большой приз они проявили большое мастерство, проведя гонку, которая по своему спортивно-техническому уровню, вполне соответствовала высокому названию. Дуэль между Валерием Шахвердовым и Михаилом Ковалевым надолго запомнится зрителям. Никто из десяти участников не сошел с дистанции, причем результат последнего (средняя скорость на дистанции 94 км/час) превосходит, за редким исключением, лучшие результаты, показанные на всех автомобилях других групп. Это была настоящая гонка на Большой приз, и зрители изгадали ее участников гораздо щедрее, чем это сделали устроители.

Победил в группе автомобилей 1 формулы чемпион страны Валерий Шахвердов. Но гонка показала, что в лице Михаила Ковалева он имеет грозного соперника, с которым придется напряженно бороться на таллинской трассе, чтобы защитить свое высокое звание.

Впрочем, такая борьба предстоит на таллинской трассе — втором этапе розыгрыша первенства СССР — во всех группах автомобилей. В этом и состоит главный смысл и достоинство принципа чемпионата, который (наконец-то!) мы начинаем применять.

Ю. КЛЕМАНОВ.
(спец. корр.).

Мастер спорта Карл Галыгин проходит перед трибунами стадиона имени Кирова.

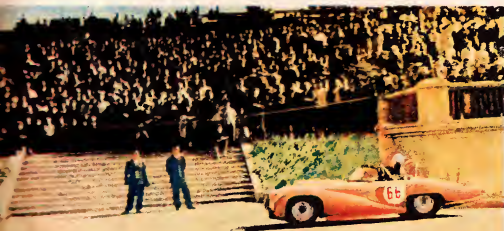


Фото автора.



и Ф. Пулис («Даугава»), завоевавшие бронзовые медали.

Во II классе (преимущественно автомобили «Победа») отличию приняли старт прошлогодние чемпионы страны, мастера спорта В. Пасини и У. Ада, а также, перворазрядники-спартаковцы Е. Парфенов и С. Бауэр. Они и лидировали в течение всех трех дней соревнований. В конечном итоге выяснилось, что перворазрядники прошли дистанцию несколько лучше, чем мастера. Е. Парфенов и С. Бауэр, набрав 29,4 очка, стали чемпионами страны, а их ближайших соперники были вынуждены довольствоваться серебряными медалями (31,2 очка).

Хорошие результаты (35 очков) в этом классе автомобилей показали также литовские досафовцы А. Скалаускас и Р. Янушкевичус, получившие бронзовые медали. А. Скалаускасу был, кроме того, вручен специальный приз журнала «За рулем» — за лучший результат на собственном автомобиле.

Наиболее упорная борьба разгорелась в III классе автомобилей («Волги» и ГАЗ-12). Здесь подобрался очень сильный состав участников. Средн 50 экипажей, выступавших в этом классе, были чемпионами страны и призерами всесоюзных соревнований. И все же, несмотря на такое «созвездие» имен, уже на старте сразу стало ясно, кто имеет наибольшие шансы на победу. Это были прошлогодние чемпионы страны таглицкие досафовцы А. Тышке и А. Саарм. Правда, стартовое упражнение по фигурному вождению быстрее всех выполнили московские спартаковцы Ю. Сидоров и К. Вергазов (5,36), оставив стювцов на втором месте (5,7), а чемпионы страны по кольцевой гонке Д. Борисова на третьем. (Следует, правда, отметить, что он выступал на автомобиле ГАЗ-12). Но в дальнейшем таглицкие мастера не имели себе равных. Они прошли всю дистанцию с минимальным количеством эчитных очков (16,4), показав абсолютно лучший результат для всех классов. Единственный среди всех участников соревнований этот экипаж сумел пройти дорожные соревнования «на нулях»!

Необходимо отметить, что в данном классе столичные спортсмены вообще добились большого успеха. Три их экипажа доминировали в течение всего соревнования, и в результате серебряные медали достались таглицким таксистам С. Пыткяну и А. Тиккенбергу (17,4 очка), а бронзовые — представителям ДОСААФ — Х. Сау и А. Саарму (21,4).

Хорошо зарекомендовали себя в этом трудном состязании раллисты — чемпион страны 1959 года москвич С. Тенишев (занявший в паре с М. Ионкиным четвертое место) и рижанин А. Швачко (в паре с Х. Эвертсом — пятое место).

В IV классе (специально подготовленных автомобилей) уверенную победу одержали мастера спорта Ю. Чирков и В. Орлов, набравшие в общей сложности 17,7 очков (из них 8 на дорожных соревнованиях). Сильное сопротивление им в течение всех трех дней оказывали московские досафовцы Р. Козлов и В. Егоров и рижские — А. Карамышев и А. Бушманис. У последних общий результат в скоростных соревнованиях был даже лучше (9,6), чем у предыдущих (9,7), но в дороге они исказили одно лишнее штрафное очко. С результатом 18,6 очка рижане завоевали серебряные медали. Хорошо проявив себя в дорожных испытаниях, Козлов и Егоров значительно отстали от первых двух экипажей в скоростных состязаниях. В итоге они должны были довольствоваться бронзовыми медалями.

Впрочем, но всем этим шести спортсменам трудно предъявить какие-либо претензии: они выступали отлично. А вот показатели других семи экипажей того же класса заставляют серьезно призадуматься. На специально подготовленных автомобилях они не сумели добиться успехов хотя бы приближающихся к результатам победителей в I, II и III классах. Можно только удивляться столь парадоксальному явлению.

В командном зачете клубов первенствовала вторая команда Московского автототклуба ДОСААФ в составе Р. Козлова, В. Егорова, П. Казымина и А. Красильщикова. Среди команд союзных республик победили латышские спортсмены.

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ

Предварительный анализ результатов перенств страны 1960 года говорит о том, что по степени сложности наши ралли не только достаточно приближалось к уровню, принятому в международной практике, но несколько опережало его. Можно смело сказать, что некоторые элементы этого ралли (например, попеременная езда водителя в автомобиле, переключение трех принципов движения и др.) характерны только для этого соревнования. Такие особенности помогают поднять мастерство наших ведущих раллистов. Думается, что если прибавить к нему в будущем соответствующий опыт международных встреч и более тщательную подготовку автомобилей, то наши спортсмены смогут вскоре выйти на призовое место в соревнованиях на первенство Европы.

Раллисты, как и другие спортсмены, никогда не должны останавливаться в совершенствовании своего мастерства. Нужно постоянно оттачивать технику

Кольцевая гонка в районе Печергине. Слева — на виаже. Справа — асфальт.

вождения автомобилей, овладевать методами штурманского дела; уметь отлично считать и ориентироваться по карте в местности. Но нельзя забывать и того, что ралли — это прежде всего спорт.

Каждый желающий достигнуть успеха в ралли должен не только твердо знать все условия соревнования, но и обладать большой физической выносливостью, волей к победе. Этому учат примеры прошедшего первенства СССР.

Команда Украины, занимавшая в 1958 году ведущие места, выступила ныне явно ниже своих возможностей. К сожалению, члены команды вместо того, чтобы серьезно задуматься над своими неудачами, утешают себя тем, что ралли проходило на «чужой» территории; вот, мол, в будущем году, если соревнования состоятся на Украине, мы-де, «возьмем свое».

Несерьезные доводы! Чем же объяснить тогда, что на территории Литвы так удачно выступили ленинградцы, москвичи и эстонцы? Будет полезней, если украинские раллисты вместо самоуте-



Несмотря на дождь, тысячи зрителей наблюдали за интересными соревнованиями раллистов.

Фото Ю. Клемянова.

ДО И ПОСЛЕ СТАРТА

шения займусь серьезной подготовкой к будущим встречам.

Москвичи и ленинградцы сделали из прошлого года поражения вывод: три экипажа из четырех, ставших новыми чемпионами СССР, — москвичи, а команда Ленинграда заняла второе место. Вот как надо учиться на ошибках, товарищи с Украины!

Образцово подготовились к первенству СССР доработчики Таллина. Пожалуй, это один из немногих спортсменов-автомобилистов, применяющих разнообразные методы физической подготовки, соблюдающие в период ответственных соревнований и подготовки к ним строгий режим.

Надо полагать, что комиссия ралли и кроссов Автомобильного комитета ФАИСК извлечет необходимые уроки из соревнований и усовершенствует условия проведения ралли в 1961 году. В частности, следует пересмотреть размеры штрафов за невыполнение указаний по фигурному вождению. Видимо, в будущем при определении абсолютного победителя нельзя будет лишать какой-либо класс права участия в этом зачете.

Анализируя причины большого числа случаев выбывания автомобилей из соревнований, мы убеждаемся, что в дальнейшем на первенство СССР нельзя допускать спортсменов ниже 1-го разряда. Несмотря на то, что трасса ралли проходила по автомобильным дорогам разного класса, а заданные скорости колебались от 42 до 68 км/час, 16 автомобилей получили технические неисправности по вине водителей, допустивших превышение скорости.

Опыт показывает, что к превышению скорости приходится прибегать тем, кто плохо ориентируется по карте на местности и затем, заблудившись, пытается наверстать время.

За последние годы раллисты увеличили ряды мастеров спорта более чем на 20 человек. Отрадно, что многие из них достигли мастерства, выступая на собственных автомобилях. Это — рижане А. Карамышев и А. Бушманис, москвичи А. Бренцис, Р. Козлов, П. Казыкин, Вадим Егоров, Владимир Егоров и другие.

Спортивный сезон ралли 1961 года начнется еще раньше, чем обычно. Уже в феврале предполагается провести III зимнее командное ралли. Много состязаний будет предшествовать IV первенству СССР, которое одновременно является финальным соревнованием Всесоюзной спартакиады по техническим видам спорта.

Правильные выводы из ошибок и недостатков нынешнего первенства помогут участникам показать лучшие результаты в будущем году, одно добьется высокого мастерства сможет лишь тот, кто уже сейчас начнет серьезно готовиться к соревнованиям.

Судьи на финише кольцевой гонки был вынужден вооружиться не только желтым флагом, но и зонтиком.

В нынешнем году первенство СССР по ралли представляло значительный интерес с точки зрения оценки качества отечественных автомобилей. Дорожные соревнования проводились на дистанции 2676 км, причем маршрут пролегал по извилистым дорогам с различным покрытием и значительными перепадами высот. Достичь заданной средней скорости движения можно было только на надежных автомобилях, обладающих хорошей устойчивостью и управляемостью.

Не случайно с дистанции сошло много автомобилей — 43 из 121 стартовавшего, 14 автомобилей вышло в результате технических неисправностей, 16 — из-за аварий, остальные были сняты с дистанции за опоздания на пункты КВ. 9 автомобилей имели повреждения кузова, но закончили соревнования.

Прошедшее ралли показало, что автомобили «Москвич» страдают старыми «болезнями». Это — помехи передней подвески (два случая), колесного вала у двигателя с повышенной степенью сжатия; выход из строя механизма переключения четырехступенчатой коробки передач (по одному случаю).

Хотя «Волга» была в два раза больше, чем «Москвичей», из соревнований выбыла только одна из них (из-за неисправности тормозов). Это говорит о их высокой надежности. Правда, состав экипажей, выступавших на автомобилях М-21, был значительно сильнее.

По заявлениям участников соревнований, подтверждаемых данными испытаний НАМИ, «Волга» имеет выраженную недостаточную поворачиваемость. При движении на извилистых дорогах со скоростью 100 км/час и выше его трудно управлять. К тому же высоко расположенные педали тормоза и сцепления — неудачная конструкция сиденья вызывают при длительном движении с высокими скоростями повышенное утомление.

Все автомобили, участвовавшие в соревнованиях, были оборудованы дополнительными противотуманными фарами и многие — фарами-искателями. Жаль только, что применялись самые различные фары, зачастую портившие внешний вид автомобилей. Широкое развитие ралли и автомобильного туризма настоятельно требуют организации у нас производства стандартных противотуманных фар.

Приборы, облегчающие движение по графику, применялись, к сожалению, не на всех автомобилях. На многих из них устанавливались спидометры «со сбросом» или таксометры, дополнительные часы с секундной стрелкой. На нескольких — были смонтированы большие счетные линейки с подсветкой шкалы.

Всего на двух автомобилях, занявших, кстати, 2 и 1 места соответственно по II и III классам, применялись спидометры —

приборы, контролирующие соблюдение заданной средней скорости. Они были выполнены в виде часов со сменной шкалой растояний для разных скоростей движения.

Условия проведения ралли с каждым годом становятся сложнее. Достижение высоких результатов невозможно без использования спидиометров. Эти приборы необходимы не только раллистам. Они понадобятся и при проведении испытаний автомобилей, помогут шоферам, занятым на междугородных перевозках. Словом, отечественная промышленность должна в возможно короткий срок наладить их выпуск.

Наряду со стандартными автомобилями на старт ралли вышли специально подготовленные. Они вызвали большой интерес. Анализ результатов, показанных в дорожных и в основном в скоростных соревнованиях, позволил бы оценить преимущества, которые можно было бы получить от увеличения мощности и улучшения устойчивости автомобилей. Однако отсутствие бензина А-68 сыграло на этот эффект, который должно было дать повышение степени сжатия.

Введение дополнительных указаний по перевозке аэстафеты снизило спортивный интерес гонки в районе Кочетинге. Это вызвало справедливое недовольство представителей МЗМА, которые модернизировали свои автомобили с целью повышения их устойчивости.

В настоящее время на автомобилях четвертого класса в соответствии со спортивным кодексом ФИА допускаются некоторые переделки. Нам кажется, что посылку в СССР нет автомобиль типа «Большой туризм» необходимо разрешить на ближайшие несколько лет более существенные переделки, а именно: применение нескольких карбюраторов, изменение чисел главного коллектора, передаточных чисел в коробке передач, размера колес, установку дополнительных пружин в задней подвеске и др. Учитывая желательность применения на «Волге» четырехступенчатой коробки передач, можно разрешить для нее переделку этого агрегата.

Такое расширение возможностей подготовки автомобилей четвертого класса позволит нашим заводам и научно-исследовательским институтам создать машины типа «Большой туризм» на базе серийных автомобилей, а также даст возможность опробовать в тяжелых условиях, по все же близких к эксплуатационным, те изменения в конструкции автомобилей, которые в дальнейшем предполагается внедрить в серийное производство.

В общем у нас осталось хорошее впечатление от первенства СССР по ралли. Но есть одна претензия и главное — к соревнованиям Г. М. Соловьеву. Он не помог в сборе материалов для составления технического отчета. Вряд ли надо доказывать, что систематический анализ недостатков автомобилей, участвующих в ралли, может и должен оказать большую помощь в улучшении их конструкции. Хочется надеяться, что в будущем организаторы и судьи соревнований учтут эту необходимость.

Инж. О. МАЙБРОДА,
НАМИ.



РАЛЛИ — ЭТО ТРУДНО!

Первенство Советского Союза 1960 года по ралли прошло в острой спортивной борьбе. Трасса дорожных соревнований была очень сложной, средние скорости достаточно высокие. Все это позволило выявить сильнейших раллистов страны. Фактически соревнования начались еще накануне дня старта. Получив маршрутные карты, участники сразу же принялись их изучать и расшифровывать. Всю ночь в коридорах гостиниц и общежитий, где жили спортсмены, не прекращалось движение. Участники совещались друг с другом, сверляли, высчитали, спорили... Особенно «ирпичи орешки» попался на втором этапе. Он оказался «сплошной загадкой», разгадать которую можно было бы только находясь на трассе и следуя от одного пункта КВ до другого.

Мне не довелось участвовать в соревновании на первом этапе. Поэтому я могу поделиться своими впечатлениями лишь об остальных трех этапах.

Неподалеку от Рыги, в местечке Ропани, было проведено скоростное соревнование, которое следовало бы назвать «гонкой в лесу». Дистанция представляла собой пятнилометровый участок извилистой лесной дороги. Ограниченная извилистостью, глубоким моелем не позволяли развить высокую скорость, так как это было бы сопряжено с большим и неоправданным риском.

Но именно на этом участке я сделал важное для себя наблюдение. Дело в том, что, как показал опыт, «облавыщики» на трассе собираются только в опасных местах. Значит, можно смело проходить там, где нет людей. Малейшее же скопление зрителей уже говорит о том, что следует соблюдать осторожность. И эта «примета» оказалась точной.

Говоря о зрителях, хочется теплым словом упомянуть зрителей города Прейли. Тут спортсмены останавливались у пункта КВ-3 всего на несколько секунд, чтобы отметить контрольные пункты. Но за этот короткий промежуток времени горючие успевали поощрить участников. Дети дарили им цветы. Все было так просто и трогательно.

Участок пути от Клайпеды до Каунаса запомнился, пожалуй, тем, что из-за очень асфальтированной дороге уставших водителей стало сильно клонить ко сну. Послушно заданная средняя скорость здесь была невелика (66,3 км/час), мы останавливались почти у каждого ручья, чтобы умыться и разогнать сон.

Хорошо продуманы организаторы соревнований колесную гоноку в районе Юкчергине. Перед опасными поворотами были установлены заставы, перевоза которых заставляла водителей снижать скорость.

В заключение хочется отметить отличные обслуживание участников на заправочных пунктах, а также четкую работу служебного аппарата.

Первенство СССР по ралли послушно серьезным уроком для тех, кто считал этот вид спорта делом второстепенным и автомобильной прогулки.

В. ХВАТОВ,
мастер спорта.

НОВАЯ ФОРМУЛА

Многие привыкли и к тому, что с каждым годом автомобильные ралли становятся все сложнее и сложнее. И никого не удивило, что первенство нынешнего года оказалось особенно трудным. Чтобы добиться успеха, требовалось в равной мере сочетание высокого водительского мастерства и штурманских знаний от каждого члена экипажа. Это подтверждалось введением формулы $A: A = B: B$. В — А, регламентировавшей очередность прохождения дистанции обоими водителями. Ведь все кажется проще и легче, когда рядом есть напарник, а его на этот раз не было на протяжении почти одиннадцати часов.

Итак, согласно формуле, на первый лепесток гигантского цветка трассы отправился водитель А, а в (второму) присоединился В. Водитель В, проводящий его с трассовым чувством. Впереди целая ночь, и лишь на рассвете и А прибавится В, и мы станем АБ. Однако некоторым экипажам не довелось произвести этого арифметического действия — один заглохнул, у другого вышел из строя автомобиль.

В это раннее промозглое утро площадку на горе у озера Спортс в г. Каунасе на минимальном поле зарывали машины — бортикомеханики, которые идут возвращение «своих» машин. То, что до этого звали «Ралли», «Ю», «кап текой». «Что-то не видно и т. д. Но вот, наконец, на переломе подъема показывается наша машина, и я нетерпеливо бросаю к ней: не терпится узнать, как пройдена первая часть дистанции, есть ли штрафные очки, сколько было СКВ, а самое главное — как вела себя машина. Ведь вперед ее оило сорвана часов движения — две тысячи километров пути!

Итак, машина заправлена, можно ехать дальше. Искренне жаль товарищей, которые, так и не дождавшись напарников, провалились нас печальным взглядом. Для них соревнования окончились. В Рыгасе на Ригу, «безразмерные» участники сменяются «размерными», вперед нас оказывают скоростные соревнования. В Рыгасе особые трудов протискивают узкий извилистый икордор слома и миновав заповедную КВ, берем курс на Ропани. Следует отметить продуманную расстановку КВ в крупных городах — это полностью исключило гоноку по извилистым улицам.

К сожалению, такой продуманности не было проявлено при выборе участка для проведения скоростной гонки. Запланированная гонка в районе Ропани оказалась пятнилометровой ироссом, на преодоление которого давалось всего 300 секунд. Здесь было все — и закрытые крутые повороты на спусках и подъемах, и ухабы, и камни, одним словом, полный набор того, что необходимо для устройства иросса. Нетрудно понять по карт, например, из II класса автомобилей только трем экипажам удалось уложиться в нормативное время.

Настоящая же «дорожная гонка» состоялась двумя часами позже, на участке между 12 и 13 контрольными пунктами времени. Здесь была задана средняя скорость 65,7 км/час, выдержать которую оказалось очень трудно. На каждый километр пути приходилось сделать несколько крутых закрытых поворотов. Не всем экипажам удалось удачно проехать этот

«обычный» участок обычного дорожного соревнования. Особенно трудно пришлось тем, у кого уже немелось опоздание; пытаясь двигаться здесь с большими скоростями, многие экипажи были вынуждены в конце концов сойти с дистанции.

В общем следует сказать, что первенство страны 1960 года было проведено хорошо и интересно. Тем досаднее промах, которых не удалось избежать. Например, заправка автомобилей топливом строго по нормам принята наперед и потому, что спортсмены вынуждены были «голосовать» на дороге в поисках нескольких литров бензина.

Вызывает нарекания и существующая система соблюдения секретности трассы соревнований. Трасса становится известной местным организациям ДОСААФ еще задолго до официального объявления ее: благодаря этому местные спортсмены имеют возможность тщательно изучить ее, тренироваться на ней, что значительно снижает спортивный интерес. Трассы скоростных соревнований также приходится утверждать во многих местных организациях, чтобы при этом принцип секретности становится практически невозможным. Но если так, то зачем делать из трассы секрет?

Хотелось бы, чтобы в будущем комиссия по проведению ралли и кроссов Автомобильного союза продумала этот вопрос, ибо от удачного его решения во многом будет зависеть успех чемпионата 1961 года.

Необходимо обратить внимание и на то, что служба времени на КВ осуществлялась в основном при помощи различных ручных часов, не обладающих точностью часа и четко видимым циферблатом. Это приводило иногда и неправильному учету времени и искажению действительных графиков прохождения трассы отдельными экипажами. Надо оборудовать все КВ табельными часами, что позволит использовать малокалиброванных судей, работа которых будет состоять лишь в наблюдении за порядком.

Вл. ЕГОРОВ,
мастер спорта.

НА СНИМКАХ:

Вверху:

Чемпион СССР А. Тянине поднимает упорядоченно по фигурному бождению.

Внизу:

Последнее напутствие партнеру перед стартом.

Фото Ю. Клеманова.



ОДЕССКИЕ СЮРПРИЗЫ

ПЕРВЕНСТВО СССР ПО ГОНКАМ НА ИППОДРОМЕ

Три дня нап одесским шипризом стада неумолчий гуа мотоциклет-ных моторов. Это салваешие спортсмена Советского Союза оспаривали почетное право на титул чемпиона СССР 1960 года в гонках по земляной дорожке.

Соревнования начались с разыгрываия первенства между командами союзных республик. Уверенную победу одержали спортсмены Российской Федерации. Они отбрали переходящий приз у эстонской команды, которая на этот раз оказалась третьей. Украинские гонщики сохранили за собой второе место.

В классе мотоциклов до 125 см³ золотую медаль чемпиона СССР вновь завоевал Р. Богданов, геребрую и срюжину — представители Московской области В. Захаров и В. Землянов. На машинах класса до 350 см³ чемпионом страны стал молодой спортсмен В. Успенский, второе место занял иркутянин Н. Сорокумов, третье — одессит А. Дробязко.



СО СКАМЬИ ЗАПАСНЫХ — НА ПЬЕДЕСТАЛ ПОЧЕТА

Сюрпризы, неожиданности... Они хорошо известны тем, кто близок к техническим видам спорта. И все же эти люди год назад были крайне удивлены, когда узнали, что чемпионом СССР в гонках по ипподрому на мотоцикле класса 125 см³ стал развея никому не известный спортсмен из Владивостока Рудольф Богданов.

Недавно на том же одесском ипподроме произошли события еще более поразительные. Вместе с Богдановым, с блеском подтвердившим свое право на звание сильнейшего, на «золотую» ступеньку пьедестала почета впервые поднялся его земляк и ученик Виктор Успенский, тоже питомец владивостокского автомотолюбца, тоже до последнего времени не известный своими высокими спортивными достижениями. Он выиграл звание чемпиона страны, выступая на мотоцикле класса 350 см³.

Две золотые медали разыгрывались на этот раз в чемпионате страны по ипподрому. И обе с берегов Черного моря «уплыли» к берегам Тихого океана. Но самое поразительное состояло в том, что Успенский не значился в основном списке участников первенства. Он являлся запасным. В его обязанности входило лишь подстраховывать финалистов, т. е. выходить на старт тогда, когда кто-либо из них по какой-либо причине не сможет участвовать в заезде.

Спортсмены-одноклубники шли к достижению заветной цели разными путями.

Для Богданова вопрос был или не быть чемпионом решался в семидесяти заездах, где он встречался со вторым претендентом на почетное звание Борисом Захаровым. До этого каждый гонщик одержал по четыре победы и имел в активе 12 очков. И вот решающий заезд.

Для секунды, выигранная Богдановым на старте, позволила ему сразу возглавить гонку. Но уже на следующей прямой Захаров опередил лидера. Спортсмены пять раз менялись местами, не отпуская друг друга вперед более чем на длину мотоцикла. Со стороны казалось, что их машины связаны между собой невидимой нитью.

На последний круг первый уходит Захаров. Его неотступно преследует Богданов. Хорошо видно, как он умело использует возмущенный лидером воздушный поток, чтобы увеличить скорость и затем обогнать своего упорного соперника. Захаров тут же пытается повторить этот опыт. Но владивостокский мастер бросками в сторону не дает ему такой возможности.

Финишную черту старший инженер Финморского совнархоза, кандидат технических наук Рудольф Богданов пересекает первым. 15 очков из 15 возможных! Блестящий результат! Захаров смог набрать только 14.

О запасном гонщике, на положении которого находился В. Успенский, в условиях соревнования говорилось, что он может стать победителем, если в пяти заездах наберет очков больше, чем другие спортсмены.

На снимках: сверху — чемпионы СССР Виктор Успенский и Рудольф Богданов; внизу — момент старта на мотоциклах класса 350 см³.

Успенский вступил в бой в самом начале состязания, когда у одного из финалистов основного состава не зазелся двигатель, и сразу добился двух важных результатов: победы с заметным преимуществом и горячей признательности со стороны зрителей. Публика была покорена смелой и в то же время расчетливой ездой молодого мастера.

После победы ему пришлось довольно долго сидеть без дела. А потом выходы стали поступать один за другим. Второй и третий старт — вторая и третья победа. Зрители неистовствуют. В шести заездах набрано 18 очков. Это больше, чем нужно для получения золотой медали. Несколько раз улучшен рекорд трассы. Но в шережене финалистов опять брешь. Запасной вновь первым уходит со старта и первым финиширует.

Так еще до окончания соревнования определился новый чемпион, который со скамьи запасных прямо шагнул на высшую ступеньку пьедестала почета.

Случай, конечно, исключительный. К сожалению, помимо того, что он свидетельствует о силе гощика, он говорит еще и о крупных просчетах в организации самого соревнования.

ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ

180, 99, 40 — так за последние три года стремительно убывало количество участников первенства Советского Союза по мотоциклетным гонкам на ипподроме. Вряд ли сейчас есть смысл касаться вопроса, почему почти вдвое уменьшилась эта цифра в прошлом году. Но о причинах и следствиях этого, более чем двукратного, «сокращения штата» чемпионата стоит поговорить.

Соревнования на первенство страны, безусловно, должны быть представительными, т. е. нужно, чтобы в них выступали спортсмены всех союзных республик. Вместе с тем необходимо, чтобы состязания были и достаточно содержательными, так как это не просто спортивный праздник, а еще и деловой отчет о проделанной работе.

Продолживший в Одессе очередной чемпионат страны по мотогонкам на ипподроме, на наш взгляд, не вполне удовлетворял этим основным требованиям. На него приехали мотоциклисты девяти республик (не было латвийских, литовских, молдавских, армянских, туркменских и таджикских спортсменов). И в спортивном отношении гонки на этот раз проходили менее интересно, чем раньше.

Причина того, что несколько республик, несмотря на официальное приглашение, не приняли участия в чемпионате может состоять только в одном: не нашлось достаточно подготовленных спортсменов, которые могли бы с успехом защищать спортивную честь своих коллективов.

Тревожный факт! Ведь сейчас в разгаре Всесоюзная спартакиада по техническим видам спорта, а программу которой входят и ипподромные гонки. В будущем году по ним в Москве состоится финал. Тогда выступать придется всем. И ныне тайная слабость мотоспорта этих республик завтра станет не только явной, но и вневременной таблицей Спар-

такинда еще неизбежно обернется тяжелым грузом штрафных очков.

Что касается бедности содержания соревнований, то она вылилась результатом нескольких причин.

На первенство не прибыли также ни одной команды мотоциклетных заводов. В общем чемпионат собрал около половины того количества участников, которое было запланировано. А дальше началось своего рода цепная реакция.

В ходе разгрома командного первенства предполагалось отобрать сильнейших для последующей борьбы за золотые, серебряные и бронзовые медали в личном зачете. Но этот отбор, по существу, не состоялся, поскольку почти все выступавшие на первом этапе, стартовавшие во вторник. А их было 125 человек! Даже пришлось на ходу докомплектовать за счет случайно оказавшихся под рукой мотоциклистов.

Недостаточно строгий отбор в свою очередь резко снижал остроту спортивной борьбы в финале. Уже слишком велика разница была в уровне подготовленности спортсменов! Заключительная часть соревнований не удовлетворила ни зрителей, ни организаторов, ни даже самих гощиков. Скучно — анализ был суровый приговор болельщикам.

Нужно сказать, что раньше первенство СССР складывалось из нескольких этапов — финала, полуфинала, четвертьфинала. К тому же полностью использовались возможности 12-мировой ипподромной дорожки: на старт одновременно выходило по 6—8 гощиков. Этим обеспечивалось возрастание накала спортивной борьбы, зрители с неослабевающим интересом следили за ней.

На этот раз для выявления победителей в личном зачете была применена новинка — круговая оконная система зачета, известная по гонкам на льду и гари. Суть ее состоит в том, что на последнем этапе 16 сильнейших встречаются между собой «каждый с каждым», для чего проводится 20 равнозначных заездов. Стартуют одновременно по 4 человека в различных комбинациях.

В принципе круговая система отнюдь не противопоказана гонкам на ипподроме. Более того, она позволяет надежней выявить лучшего и правильней определить последующие места. Но эта система предъявляет повышенные требования к составу спортсменов, к их отбору. Многократные выступления одних и тех же, но разных по своей подготовленности гощиков ослабляют интерес зрителей, и они начинают покидать трибуны, не дожидаясь конца соревнования.

На 400-метровой гравевой или ледяной дорожке, где заезд в среднем продолжается полторы-две минуты, разрыв между лидером и аутсайдером обычно не достигает больших размеров. Дистанция на ипподроме в четыре раза длиннее (4 круга по 1600 м), скорости ее прохождения выше, поэтому за 4—5 минут гонки между спортсменами возникает «пробел», иногда превышающий целый круг.

Видно, не все то, что приемлемо для гонок на стадионе, можно механически перенести на ипподром. В частности, нужно подумать об увеличении числа спортсменов, выступающих в одном заезде. Ипподром с его размахом не только позволяет, а и требует этого. Возможно, следует сократить дистанцию, допустим с 6400 до 3200 метров. Главное же необходимо, чтобы в финале встречались равные с равными.

В этой связи нельзя не заметить, что составленный состав команд, представленных на чемпионате (3 человека), был явно мал. Он не позволял предъявить к финалистам достаточно высокие отборочные требования. Если и впрямь командные соревнования должны выполнять роль отборочных, то в спортивные коллективы республик нужно включать значительно большее число спортсменов и, кроме того, на чемпионат следует персонально приглашать всех победителей зон РСФСР.

Как показали результаты соревнования в Одессе, ипподромный мотоспорт наиболее сильно развит именно в Российской Федерации, особенно в ее восточных районах. Гонщики РСФСР с большим преимуществом победили в борьбе за командный приз. Они заняли пять призовых мест из шести в личном зачете. Мастерство чемпионов отдельных зон РСФСР по ипподрому никак не ниже мастерства чемпионов республик.

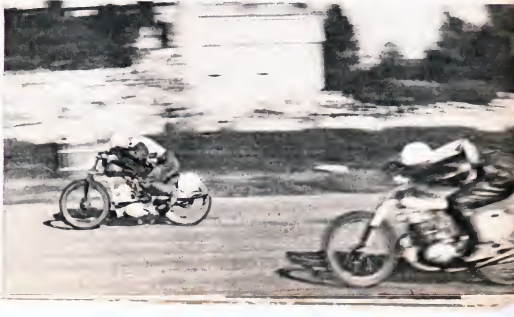
* *

Нашему патристическому Обществу принадлежит бесспорная заслуга в возникновении и успешном развитии мотоциклетных гонок по ипподрому. Этот интересный вид соревнований имеет многочисленные приверженцев. Нельзя допустить, чтобы увлечение состязаниями на гравевой и ледяной дорожке привело к постепенному угасанию ипподромного мотоспорта.

Одесса.

Б. КУЗНЕЦОВ

Фото автора



Борьба на финишной прямой.

ПРОСТЕЙШИЙ КАРБЮРАТОР

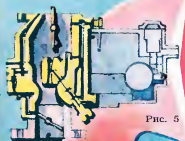


Рис. 5



Рис. 2



Рис. 6



Рис. 4

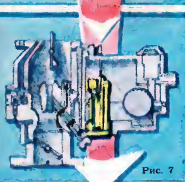


Рис. 7

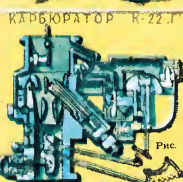


Рис. 3

КАРБЮРАТОР К-82

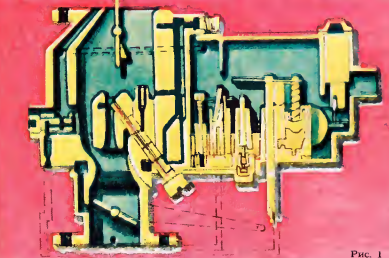


Рис. 1

«Умелое использование наглядных пособий во время урока позволит автомотористам и автошколам успешно выполнять задачу, поставленную IV пленумом ЦК ДОСААФ — значительно улучшить качество подготовки технических кадров». — Так говорилось в статье старшего инспектора ЦК ДОСААФ В. Клонова, опубликованной в предыдущем номере нашего журнала.

Здесь мы публикуем один из многочисленных отличных и вышеступающих тов. Клонова — статью преподавателя Рязанской автошколы инж. Г. Берестинского. На примере изучения темы «Карбюратор К-82» автор показывает один из эффективных приемов умелого использования наглядных пособий.

РЕДМЕТНОСТЬ И ЕЕ РАЗ ПРЕДМЕТНОСТЬ

Одним из главных условий успешного изучения программных дисциплин будущими водителями автомобилей является предметность обучения. Особенно важно уметь использовать наглядные пособия при изучении материальной части.

Лучшие учебно-наглядные пособия — это «новые» детали и механизмы. Их демонстрация в ходе урока обеспечивает наибольшую правильность и эффективность восприятия. Но, помимо серийных деталей и механизмов, в процессе подготовки шоферов полезно использовать разнообразные наглядные пособия. Их изготовление несложно организовать в любой автомобильной школе и автомотористу.

Опыт нашей Рязанской автомобильной школы свидетельствует, что без больших материальных затрат можно создать много учебных пособий, разрезных агрегатов и приборов, щитов, моделей, вариантов, инженерных схем, рисунков, применение которых значительно улучшит качество обучения.

В течение всего учебного цикла изложение каждой темы непрерывно сопровождается демонстрацией наглядных пособий, облегчающих усвоение материала. Эти пособия используются в зависимости от темы занятия — путем показа их всему классу или передачи небольшим тиражом вычерченных схем на столы учащимся, или путем проведения опытов, а также демонстрации учебных кинофильмов и диапозитивов.

Достаточное количество наглядных пособий позволяет преподавателям школы обходиться без вычерчивания на доске схем и рисунков (а ведь каждый работник АМН и автошколы знает, сколько уходит на это учебных часов).

Вот как проходит, например, в нашей школе уроки по теме «Карбюратор К-82».

При изложении материала по этой теме, как известно, возникает ряд трудностей. Они вызваны в основном тем, что учащиеся со своих мест не могут разглядеть мелкие детали карбюратора, находящиеся в руках ведущего.

Для лучшего усвоения курсантами материала мы используем такие наглядные пособия:

1. Комплексный карбюратор с ослабленным креплением частей корпуса и отдельных деталей.
2. Карбюратор в разрезе.
3. Щит, на котором показан разобранный карбюратор (рис. 1).
4. Фанерный стенд «Карбюратор» (рис. 2), изготовленный по методу наращивания деталей.
5. Типографские планшеты из комплекта «Автомобиль ЗИЛ-16».

Изучение карбюратора преподаватель начинает с демонстрации его внешнего вида обучающим; затем показывает, как он располагается на двигателе.

Следующий этап — рассказ об общем устройстве прибора. Преподаватель показывает отдельные части корпуса, детали, расположенные в верхней, средней и нижней его частях.

При этом, пользуясь отверткой и молотком, он в короткий последовательности разбирает на части карбюратор, установленный на высоком постаменте. Отдельные, главные образцы мелких деталей, находящиеся на щите, показываются с помощью указки (рис. 4).

Для улучшения наглядности мы применяем изготовленный одним из преподавателей школы совместно с курсантами стенд «Карбюратор К-82» размером 1200 на 1600 мм, в котором использован метод наращивания деталей. (Его общий вид показан на рис. 2). Такая величина щита обеспечивает хорошую видимость с самых дальних концов специализированного класса.

Основанием стенда служит окрашенный лист фанеры, установленный в специальной раме. На его гладкой поверхности изображен в цвете одноцилиндрный карбюратор с падающим потоком смеси (рис. 2).

Все дополнительные детали, используемые на стенде «Карбюратор К-82» — такие, изготовленные из фанеры и окрашенные в различные цвета. На обратной стороне каждой из них имеются металлические стержни для заирепления на щите.

Используя рисунок, преподаватель рассказывает сначала о работе простейшего карбюратора, разбирает его недостатки и объясняет, почему на современных приборах подобного типа устанавливаются специальные дозирующие устройства.

На рис. 5 показана установленная на стенде дозирующая конструкция (воздушная заслонка с автоматическим клапаном) и системы холостого хода.

По мере дальнейшего изложения темы преподаватель усиливает изображение, устанавливая знаменосатель и насос-ускоритель с механическими приводами (рис. 6). Затем щит карбюратора К-82 «обрастает» знаменосателем с пневматическим приводом (рис. 7).

Пользуясь таким щитом и разрезным карбюратором преподаватель имеет возможность наглядно показать учащимся пути топлива и воздуха на различных режимах работы двигателя.

С помощью стенда «Карбюратор К-21T» (рис. 3), сделанного по принципу наращивания, можно детально объяснить устройство и работу ограничителя оборотов двигателя, что в обычных условиях трудно сделать вследствие специфических особенностей конструкции и кинематики механизма привода дроссельной заслонки прибора.

Использование узнаваемых выше наглядных пособий для вычерчивания схем и рисунков учащимися повышает эффективность организации практических работ по техническому обслуживанию и сборке-разборке карбюраторов, обеспечивая прочное усвоение изучаемого материала.

Рязань.

Инж. Г. БЕРЕСТИНСКИЙ.

Рисунки Г. Воздвиженского.

ЗИЛ-111 — АВТОМОБИЛЬ

Из ворот автозавода им. Лихачева выезжает сверкающий лигузин. Он сразу же привлекает внимание красотой и строгостью форм. У него очей просторное пассажирское отделение, большая площадь световых проемов кузова.

Это — автомобиль высшего класса ЗИЛ-111, выпускаемый нашим заводом уже второй год.

Читатели уже знакомы с ним. Его опытный образец был описан в журнале «За рулем» № 8 за 1957 год. Что же изменилось с тех пор? ЗИЛ-111 прошел заводские, междуведомственные испытания, перестал называться опытным и даже «образцом» семейством.

У основной модели ЗИЛ-111 появились «братья»: ЗИЛ-111А, снабженный дополнительно установкой для кондиционирования воздуха, и ЗИЛ-111В-кабриолет, оборудованный гидравлическим устройством для подъема и складывания тента.

По своим техническим данным новый автомобиль стоит на уровне последних достижений мирового автомобилестроения. В то же время его конструкция — более полно отвечает особенностям эксплуатации автомобилей в нашей стране.

На ЗИЛ-111 установлен V-образный восьмицилиндровый верхнеклапанный форсированный двигатель с рабочим объемом 5,98 л; цилиндры расположены под углом 90°. Максимальный крутящий момент при 2200—2400 об/мин коленчатого вала равен 45 кгм, минимальный удельный расход топлива при полном открытии дросселя — 215 г/л. с. час. Степень сжатия — 9.

V-образный двигатель ЗИЛ-111 значительно мощнее и компактнее рядного двигателя ЗИЛ-110. Он развивает мощность 200 л.с. при 4200 об/мин. Его можно отнести к категории короткоходных; отношение хода поршня к диаметру цилиндра меньше единицы (0,95).

Пятиопорный стальной колесный вал отличается высокой прочностью и жесткостью. В шатунах и коренных шейках предусмотрены каналы для подвода смазки. Вкладыш подшипника коленчатого вала не биметаллический, а триалитический, обладающий высокими антифрикционными качествами и значительной несущей способностью. Последняя достигается благодаря использованию стальной ленты, которая является основанием для двух слоев самодонорного подслоя, покрытого антифрикционным малоабразивным слоем СОС-6—6.

Триалитический подшипник по сравнению с биметаллическим гораздо лучше противостоит высоким удельным нагрузкам, имеет меньшее выкрашивание рабочей поверхности и тем самым допускает большие нагрузки и более долговечен. От коленчатого вала приводятся, с одной стороны, гидротрансформатор, с

другой — распределительный вал. Пят опор последнего залиты сплавом СОС-6—6.

Система газораспределения включает в себя гидравлические толкатели, которые автоматично выбирают зазоры в клапанном механизме. Каждый из них по устройству наполняет цилиндр и поршень; это — корпус и плунжер, распрямленные пружины. При рабочем ходе вследствие несовместимости жидкости и быстротечности процесса образуется жесткая связь между плунжером и корпусом. Утечка масла восполняется за счет системы смазки двигателя. При повороте клапана в седло толкатель разгружается, и под действием пружины выбираются зазоры.

Клапаны выполнены из жаростойкой стали. Выпускной клапан снабжен специальным устройством, которое поворачивает его на небольшой угол при каждом открытии. Это сделано для того, чтобы обеспечить равномерный наконечный контакт клапана и седла во время работы. Позоразнающее устройство представляет собой кольцевидный корпус, имеющий наклонные углубления, в которых находятся шарики, поджатые пружинками. На шарики давит дисковая пружинка. Она упирается в шайбу, посаженную с зазором на выступ корпуса, укрепленного на головке цилиндра. Когда открывается клапан, шарики, сжимаясь под действием осевого усилия пружинки, скатываются по наклонным углублениям, и он поворачивается на некоторый угол. При посадке клапана в седло осевое усилие снимается и шарики, на которые воздействуют пружинки, выталкиваются из углублений.

Головка цилиндра изготовлена из алюминиевого сплава. Поэтому для клапанов применены вставные седла и направляющие, выполненные из сплавистой бронзы. Головка крепится к чугунному блоку посредством 10 шпильки, сжимающих сталебетонную прокладку. Камеры сгорания — клиновидные, имеющие строго одинаковые объемы. Это особенно важно при степени сжатия порядка 9—10, когда малейшее отклонение объема камер от номинала приводит к ее заметному изменению и, следовательно, к ненормальной работе двигателя.

Тилы цилиндров — съемные «мокрые»; в нижней части они уплотняются «треугольными» резиновыми кольцами, а в верхней — имеют буртик, который закрывается между головкой и блоком цилиндров.

Алюминевые поршни двигателя покрыты оловом для улучшения на начальной прработки. Чтобы поршень нормально работал при высоких температурах, его делают из жаростойкого силумина, а обке придают форму усеченного конуса, большее основание которого находится в нижней части. Каждый поршень имеет два компрессионных и одно маслосъемное кольцо. Для уменьшения

износа цилиндра и повышения износостойкости наиболее износостойкого верхнего компрессионного кольца его наружная цилиндрическая поверхность хромирована.

На двигателе установлен четырехклапанный карбюратор с тядовым потоком, снабженный воздушочистителем с напровой набивкой, масляным резервуаром и глушителем шума всасывания. Благодаря такой «оснастке» достигается бесшумная работа и хорошая очистка забирываемого им воздуха. Топливный бак емкостью 120 л расположен в задней части автомобиля под багажником. В качестве топлива используется специальный высокооктановый бензин.

Автомобиль ЗИЛ-111 имеет так называемое «двухступенное» управление (нет педали сцепления). Оно обусловлено применением гидротрансформатора с планетарной коробкой передач, включающейся автоматически по допусковой и выключателью водителя посредством обходного колпачного управления.

Ндропередача — новый элемент в конструкции советского автомобиля высшего класса. На ЗИЛ-110, как известно, была трехступенчатая механическая коробка передач с ручным переключением и педаль сцепления.

Карданная передача состоит из двух трубчатых валов. Под задним концом переднего вала размещена промежуточная опора, крепящаяся на раме. Опорный подшипник зашполен в корпус, имеющий массивное резиновое кольцо. Оно является переходным звеном между стальным штифтовым гнездом подшипника и пластиной, укрепленной на раме, и служит для поглощения шума и вибрации карданных валов. При движении постоянно изменяется расстояние от заднего моста до промежуточной опоры. Для компенсации этих изменений введена вилка со шлицами, входящими в трубу переднего вала со стороны опорного подшипника. Игольчатые подшипники карданных шарниров установлены с натягом в вилки валов.

Задний мост состоит из редуктора, заключенного в отдельный картер с конической гиподной главной передачей, и балки типа «банджон». Относительно износостойкое передаточное число (3,54) главной передачи способствует повышению срока службы двигателя и снижению шумности его работы. Если колесный вал двигателя автомобиля ЗИЛ-110 совершал 1850 оборотов на 1 км пути, то двигателя ЗИЛ-111 — лишь 1525 оборотов.

Дифференциал — двухступенчатый, полусум — полуразгруженный типа, опирающийся со стороны колес на конические роликовые подшипники.

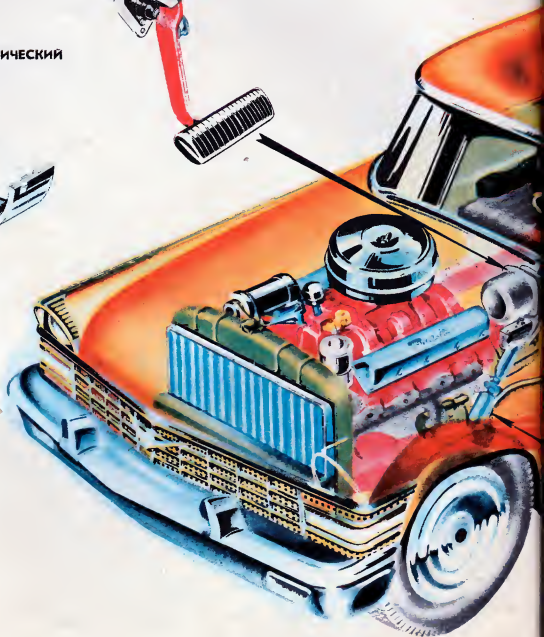
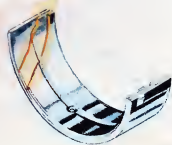
Плавность хода любого автомобиля в значительной степени зависит от его под-

(Продолжение см. 4 стр. вкладки)

ВЫШЕГО КЛАССА

ТОРМОЗ С ВАКУУМНЫМ
УСИЛИТЕЛЕМ.

ТРИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ВКЛАДЫШ.



РУЛЕВОЙ МЕХА
С ГИДРОУСИЛИ



**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА
КАРДАННОГО ВАЛА.**

ГИДРОПЕРЕДАЧА
(см. «Звезда» № 7 за 1958 год,
стр. 13).

*Рис. В. Вандышева и
И. Сухорукова.*

(Окончание, см. 1 стр. вкл.).

«ЗВЕЗДА», «ХАРЬКОВ» И «КОМЕТА» НА СОЛЯНОМ ПРОСТОРЕ

Три международных и два всесоюзных рекорда
установлены Э. Лорентом, А. Амбросенковым и Н. Шумилиными

вески. У ЗИЛ-111 подвеска передних колес независимая рычажная, на витках цилиндрических пружинах. Амортизаторы — рычажные, двухстороннего действия. Для уменьшения бокового крена и раскачивания автомобиля введен стабилизатор поперечной устойчивости. Задняя подвеска осуществлена на полуэллиптических рессорах и имеет телескопические амортизаторы также двухстороннего действия. Чтобы обеспечить так называемую «прогрессивную» характеристику, установлены резиновые буфера, вступающие в действие при отклонении рычагов от среднего положения. Это позволяет улучшить плавность хода, избежать подкачку от «пробоев».

Рама нового автомобиля — с двумя лонжеронами замкнутого коробчатого профиля и X-образной поперечины.

Кузов — цельнометаллический, закрытый, четырехдверный, типа лимузин. ЗИЛ-111 рассчитан на перевозку семи человек (включая водителя): двоих впереди, троих на заднем и еще двоих на откидных сиденьях.

Зилоты создали автомобиль с большими удобствами для пассажиров и водителя. Двухдвухвальное управление дает возможность регулировать скорость движения, управляя лишь педалями дросселя и тормоза. Физическая нагрузка водителя сведена к минимуму, благодаря гидросистемно руля, снижающему усилие на рулевом колесе до 5 кг даже в самых тяжелых условиях движения. Управление автомобилем облегчено также за счет применения вакуумного усилителя привода тормозов.

Автомобиль ЗИЛ-111 снабжен надежными органами управления и сигнализации. На щитке приборов установлены: спидометр со шкалой скоростей до 200 км/час, счетчики общего и суточного пробега, световые указатели правого и левого поворотов, перегрева охлаждающей жидкости, включенного положения ручного тормоза, указатель минимального давления масла. Под шкалой спидометра расположены амперметр, указатель уровня топлива, манометр системы смазки двигателя и указатель температуры жидкости в системе охлаждения.

Пульт управления коробкой передач имеет подвесившиеся кнопки. В цепи стартера, включаемого при дополнительном повороте ключа замка зажигания, находится блокирующее устройство, исключающее пуск двигателя, если не нажата кнопка «N» (нейтраль) управления коробкой передач.

На автомобиле установлено панорамное ветровое окно. Стекло трехслойное, безосколочное. Предусмотрен его обдув, обогрева и обмыв.

Кузов оборудован системой отопления и вентиляции. В двери выстроены стеклоподъемники с индивидуальным электрическим приводом и кнопочным управлением. Стекло перегородки, отделяющей место водителя от пассажирского отделения, и стекла окон боковин также имеют электрический привод и кнопочное управление.

Новый автомобиль высшего класса является достойным преемником своего предшественника автомобиля ЗИЛ-110.

Инж. В. ВАНДЫШЕВ.
Автозавод имени Лихачева.

На соляной трассе озера Баскунчак состоялось первое заезды специально подготовленных рекордно-гоночных автомобилей и мотоциклов под управлением известных советских гощиков-рекордсменов Алексея Амбросенкова, Эдуарда Лорента и Николая Шумиликина.

В результате заездов в сводную таблицу международных и всесоюзных рекордов внесены существенные поправки. Так, заслуженный мастер спорта Э. Лорент, пройдя на автомобиле «Харьков» Л-250 дистанцию 5 километров со стартом с хода за 1.33,06 (т. е. со скоростью 193,4 км/час), значительно улучшил международный рекорд на эту дистанцию в классе К. До заездов на Баскунчаке рекорд принадлежал с 1957 года итальянцу Лурани (155,5 км/час).

Выступая на автомобиле «Харьков» Л-350, Э. Лорент побил также международный рекорд англичанина Гарднера, державшийся с 1951 года (189,15 км/час). Новое рекордное время в классе I на

дистанции 5 км, показанное Э. Лорентом, равно 1.22,01, что соответствует скорости 220 км/час. И, наконец, на том же автомобиле Э. Лорент улучшил принадлежавшее ему самому международные и всесоюзные рекорды на дистанции 1 км со стартом с хода (16,2). Отныне этот рекорд в классе I равен 15,96 секунд, т. е. 225,6 км/час.

Мастер спорта Алексей Амбросенков, стартуя на автомобиле «Звезда-6» (рабочий объем цилиндров двигателя 150 см³) с места, прошел дистанцию 1 км за 37,56 секунд, т. е. со скоростью 95,9 км/час. Это новый рекорд СССР в классе К на дистанции 1 км со стартом с места. Старый рекорд (39,8), державшийся с 1954 года, принадлежал ему же.

Улучшил свой прежний всесоюзный рекорд и заслуженный мастер спорта Н. Шумилин. На мотоцикле «Комета-3» (500 см³ с коляской) он прошел дистанцию 5 км со стартом с хода за 1.18,98, т. е. со скоростью 228,0 км/час. Это лучшее старое рекордное время на целую секунду.

ТРАССА ОТЛИЧНАЯ! —

Вскоре после установления новых рекордов редакция связалась по телефону с главным «героем дня» — заслуженным мастером спорта Э. Лорентом и задавала ему несколько вопросов. Приводим текст этого интервью.

Вопрос. В каких условиях проходили заезды?

Ответ. Условия неблагоприятные. Мы приехали слишком поздно и попали в полосу дождей.

Вопрос. Как вы оцениваете свои результаты?

Ответ. Они могли бы быть проценты на 15 лучше, если бы трасса была суше. Кроме того, из-за дождей не удалось выполнить всю программу. Я лично рассчитывал побить 8 рекордов.

Вопрос. Поправилась ли вам трасса на Баскунчаке?

Ответ. Трасса отличная! Ничуть не хуже прославленного Солонного озера близ Вонневила в штате Юта (США). У нас сейчас на Баскунчаке можно было побить более десяти международных рекордов, если бы не дожди. А есть возможность сделать там кольцо длиной 25 км. Тогда можно будет идти на побитие рекордов на дистанциях 50, 100 и 200 километров.

Вопрос. Что нужно сделать, чтобы в будущем году наиболее полно использовать открывающиеся возможности?

говорит
ЛОРЕНТ



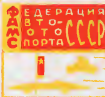
Ответ. Не так уж много. Прежде всего выбрать более благоприятный сезон для соревнований. Вторыми, лучше подготовить трассу — уже в июне мы прокатываем ее гладкой, сравняв бурю, — точно разметить. Необходимо, чтобы ЦАМИ приобрел точную аппаратуру для засечки рекордных заездов. А машин мы сделаем, будьте уверены!

В заключение редакция горячо поздравила Э. О. Лорента с его первыми успехами на новой рекордной трассе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1 км с места	«Звезда» — 6 [250]	А. Амбросенков	95,9 км/час
1 км с хода	«Харьков»	Л-350 Э. Лорент	225,6 км/час
5 км с места	«Харьков»	Л-350 Э. Лорент	220,0 км/час
5 км с хода	«Харьков»	Л-250 Э. Лорент	193,4 км/час
5 км с хода мотоцикла	«Комета-3»	Н. Шумилин	228,0 км/час

Главный секретарь, судья всесоюзной категории И. Ф. ВЛАДИМИРОВА



КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ЭМБЛЕМА ФАМС?

В этом году при ЦК ДОСААФ СССР создана Федерация автомобильного и мотоциклетного спорта. Начальные буквы ее полного названия — ФАМС написаны на помеченных здесь рисунках.

Читатели, конечно, догадались, что это эмблемы новой Федерации. Верхняя предложена художником-автомобилистом И. Шапкинским, нижняя — художником В. Севостьяновым.

Помещая эти проекты, редакция издателя, что автомобилисты и мотоциклисты не только выскажут свое мнение о них, но и пришлют нам свои предложения.

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ НУЖНО ГОТОВИТЬ

Из года в год растет число автомобильных клубов, курсов и школ по подготовке шоферов. В связи с политехнической общеобразовательной школы, устройство автомобиля стали преподавать и учащимся девяти-десяти классов.

По существующим правилам теоретический курс «Устройство автомобиля» может преподавать каждый, имеющий диплом об окончании автомеханического или автодорожного техникума или высшего учебного заведения. К преподаванию правил уличного движения и к инструкторской работе допускаются практики, сдавшие специальные экзамены в ГАИ.

На мой взгляд, такой принцип подбора преподавателей и инструкторов не полностью себя оправдывает, так как во время обучения в техникуме или техническом

вузе будущих специалистов не знакомят с основами педагогики, методики. А это большие и сложные науки, не зная которых, трудно правильно построить занятия.

Не лучше обстоит дело с педагогическими знаниями и у работников ГАИ — экзаменаторов будущих шоферов.

Думается, что целесообразно при существующих педагогических техникумах и институтах создать факультеты или курсы по подготовке преподавателей теории автомобильного дела, а при учебных заведениях «Трудовых резервов» — курсы, где бы готовили инструкторов кадра.

Следует наладить и заочное обучение.

г. ПАВЛОВ,
преподаватель автодела.

Ленинград

С ПРАВАМИ БЕЗ ПРАВ

Мы учимся на четвертом курсе Кишиневского вечернего автодорожного техникума, а работаем на авторемонтном заводе, в гаражах и автохозяйствах. В стенах техникума мы прошли полный курс устройства автомобиля, изучили вопросы эксплуатации автомобильного транспорта. Каждый из нас научился хорошо управлять машиной и наездил более шестидесяти часов.

Однако после сдачи экзаменов работники ГАИ предложили нам получить удо-

стоверения шофера-любителя, мотивируя это тем, что мы не учились на специальных курсах. Такое решение, на наш взгляд, не верно, так как знания, полученные нами в техникуме и на работе, гораздо шире, чем те, которые получают курсанты.

Р. ИВАНОВ, Г. МЕЛЬНИК,
А. КОЗЛОВ,
всего 14 подписей.

Кишинев

Читатели сообщают

У НАС АВАРИЙ НЕТ

Такое раннее утро. На улицах подмосковного города Дубны, того самого, где разместились Объединенный институт ядерных исследований, — покой и безлюдье. Внезапно тишину взрывает грохот: по центральной улице проносится ГАЗ-51 с прицепом, груженный трубами. В кабине, кроме водителя, еще двое.

Из-за деревьев появляется высокий плотный мужчина. Он подносит к губам свисток. Звонкая трель заставляет водителя грузовика резко затормозить.

Через несколько минут нарушитель тишины доставлен в отделение ОРУДа. На его путевом листе появилась отметка: «За нарушение правил движения был задержан в городе Дубне общественным инспектором народной дружины В. Коломиним».

Быстро растет и благоустривается Дубна. Ежедневно по ее улицам катят сотни легковых и грузовых автомобилей.

Наш город по праву называют одним из самых сложных современных техникумов, — говорят работники Дубинского ГАИ, — значит, и движение транспорта в городе надо организовать самым совершенным образом. В наших силах добиться, чтобы в Дубне не происходило ни одной аварии, ни одного нарушения правил уличного движения.

Борьба с нарушениями началась с самого простого — с разъяснения населения правил уличного движения. При помощи общественных организаций в помещении ГАИ был оборудован радиозел, связанный с городской сетью. Толь-

ко в прошлом году работники ГАИ провели более 130 радиобесед. В кинотеатрах было показано 52 короткометражных фильма о поведении водителя и пешехода на улицах.

Постепенно стал создаваться и общественный штаб. Первым делом добровольцы помощники ГАИ были изготовлены и установка указателей переходов на улицах. Потом появились островки безопасности в местах наиболее оживленного движения. Во всех крупных автохозяйствах города начали действовать комиссии общественного контроля, которые следят за техническим состоянием автотранспорта. Члены комиссий организуют в автоколоннах обмен опытом, борются за соблюдение водителями правил уличного движения.

Большую помощь оказывают работникам ГАИ общественные автоинспекторы. Около 20 добровольцев ежедневно патрулируют по улицам города. Среди них шоферы-отличники В. Коломиним, И. Судимов, автотехник А. Волков, научный сотрудник Н. Богачев и многие другие.

О работе общественных автоинспекторов можно судить по таким фактам. В 1958 году, когда борьба за безопасность движения в Дубне еще только начиналась, в городе было совершено восемь дорожных происшествий; в 1959 — всего два. А в нынешнем году в Дубне не было ни одной аварии.

И. ПУРЦЕЛДЗЕ,
В. ХРУСТАЛЕВ.

Фото авторов.



Общественные автоинспекторы А. Волков и В. Коломиним проверяют путевые документы (верхний снимок). Инспектор дорожного надзора В. Тушин инструктирует общественных автоинспекторов.





ГОНКИ НА ОЗЕРЕ БЕЗЫМЯННОМ

ПЕРВЕНСТВО СССР ПО ВОДНО-МОТОРНОМУ СПОРТУ

ТЕРНОПОЛЬ —
ГОРОД ВОДНОМОТОРНЫХ

Когда в прошлом году представитель Тернополя получал в Москве наряд на приобретение корпусов спортивных судов, его со смехом спросили: «Вы что же колеса к ним приделаете? Ведь у вас и воды-то нет».

И в самом деле, озеро, где проходило личико-командное первенство страны 1960 года по водно-моторному спорту, не значится ни на одной географической карте. Ему еще даже не успели дать название. Этот водоем создан совсем недавно.

После того как русло реки Серет перегородила плотина и на месте, где была свалка, возникло большое озеро (ширина его — 1 км, длина — 3 км), тернопольчане горячо увлеклись водно-моторным спортом. Общественные организации города на редкость празднично обставили открытие первенства. После подъема флага колонна участников торжественным маршем прошла по улицам Тернополя, где их тепло встречали трудящиеся, заполнившие тротуары.

Внимание к спортсменам проявлялось буквально ко всем. Но особо следует отметить температурных местных зрителей. Хотя заезды продолжались с утра до вечера, ни гранитная набережная, ни пляж, ни зеленые склоны холмов не пустовали. Публика живо реагировала на каждую удачу спортсменов.

Организаторы первенства не ошиблись, выбрав в этом году местом проведения Всесоюзного первенства Тернополь — сравнительно небольшой город, где живет много друзей водно-моторного спорта. И все же необходимо высказать несколько упреков в адрес организаторов соревнований.

К первенству СССР не была издана программа. В Тернополе при огромном

стечении зрителей она, безусловно, разошлась бы большим тиражом и помогла бы лучше разобраться в ходе спортивной борьбы.

Не в пример прошлогодним соревнованиям на этот раз была налажена четкая и оперативная радиосвязь. Но, как и раньше, участникам приходилось довольствоваться все теми же деревянными стартовыми часами, хотя президиум Федерации водно-моторного спорта должен был обязать спортсменов, более совершенным механизмом.

Руководствуясь тем, что на первенство допускаются спортсмены не ниже первого разряда, судейская коллегия не сообщила результаты, которые были хуже его нормы. Вряд ли это правильно. В любом случае гонщик должен знать скорость своего судна, особенно теперь, когда все большее число спортсменов трудится над созданием самодельных двигателей.

ДВЕНАДЦАТЬ РЕКОРДОВ

Из-за плохой погоды так и не удалось провести дня заездов на установление рекордов. Все же соревнования выявили ряд выдающихся достижений. На первенство было установлено двенадцать новых рекордов страны. Всего же с мая по август состоялся гонщик более 30 раз вносил поправки в таблицу лучших достижений. Это свидетельствует о заметном возмужании нашего водно-моторного спорта.

В нынешнем году соревнования проводились по новой, значительно более сложной программе. Если прежде самые распространенные у нас суда классов СИ, СА и МА должны были участвовать в гонках на 10 км и в серии 3×5 км, то теперь они выступили на

дистанции в 1 км (испытание силовых качеств двигателя) и в труднейшей серии 3×10 км, где проверяется не только подготовка мотора, но воля и мастерство гонщика.

На первенстве было представлено 10 (против 7 в прошлом году) сборных команд ДСО и отдельных клубов. Всего стартовало 144 гонщика на 125 судах.

Заметно возросли скорости; это достигнуто за счет отличной форсировки моторов, улучшения корпусов и повышения спортивного мастерства гонщиков. По классу судов СИ в прошлом году на десятикилометровой дистанции чемпион страны добился скорости 60,100 км/час. Ныне же в одной из гонок серии 3×10 км показан результат 65,099 км/час. Подобное же увеличение скоростей выявлено по всем другим типам судов.

Нынешнее первенство принесло заслуженный успех команде «Трудовых резервов», завоевавшей большинство призов и медалей. Второе место заняли гонщики Военно-Морского Флота, третье — ДОСААФ.

На состязаниях впервые был организован своеобразный «экзотичный пар» для мотоциклистов, но в нем находились не суда, а только, бензобаки, заправленные определенным сортом бензина. Спортсмены получали их в запломбированном виде за 10 минут до старта. Это заметно снизило стартовую горячку.

Можно посоветовать нашим судам перенять у мотоциклистов и практику маркировки двигателей, что значительно облегчит работу членов технической комиссии. На пятидесятикилометровой дистанции надо организовать показ счета пройденных кругов экипажам, гонщикам и катерам. На протяжении 20 кругов спортсмены нередко теряют ориентировку в счете, что приводит к досадным недоразумениям.

«ПРАК» И «З» ПРОТИВ «ДЕЛЬФИНОВ» И «КЕНИГОВ»

На совещании представителей спортивных коллективов председатель технической комиссии особо отметил отличную подготовку материальной части команды Сталинградского тракторного завода. И, действительно, на аккуратные подвесные моторы сталинградцев уже

Пона отец двухлетнего Жени Крючкова участвует в заезде, будущий водно-моторный «приходит практику» у мастера спорта Г. Горбачева.



в день приезда все обратили внимание. На моторах стояла новая, доселе неизвестная марка «ПРАГК и З». Конечно же, думали многие, это заводское клеймо, ибо техническое выполнение двигателя безупречно! Однако оказалось, что это моторы — самодельные. Каждая деталь в них изготовлена сообща членами водно-моторной секции спортивного клуба «Трактор». Из начальных букв их фамилий и была составлена марка «ПРАГК и З». В создании моторов участвовали слесари Иван Петренко, инженер Георгий Рубцов, старший инженер Валентин Акимович, инженер Юрий Гарасков, моделищик Иван Коваль и душа всего дела руководитель водно-моторной секции мастер спорта Виктор Заяц.

Что же побудило их взяться за столь сложный труд? Несколько лет назад все водномоторники были в равном положении — они выступали на подвесных моторах отечественного производства. Позже на первенства страны стали допускаться суда с зарубежными двигателями марки «Бейтс» и «Дельфин», развивавшие высокую скорость. Но получали их лишь отдельные ведомства.

Поразмыслив, сталинградские водномоторники предприняли смелый шаг — в классе судов СИ и СА они выступили на самодельных двигателях.

Здесь их ожидала первая удача. Виктор Романов на судне класса СА показал в «двухкилометровке» лучшую скорость (53,73 км/час) среди судов с самодельными моторами. Спортсмен был награжден специальным призом журнала «За рулем».

Другой приз журнала, учрежденный для спортсменов, показавшего высшую скорость на той же дистанции, но на судне класса СИ с самодельным мотором, выиграла мастер спорта Галина Тараканова (61,64 км/час). Ее успех особенно примечателен. Гонщица получила две серебряные медали, завоевав второе место в заезде женщин на 1 км и второе место среди мужчин в серии из трех гонок по 10 километров. Нужно отметить, что многие гонщики, далеко отставшие от Таракановой, шли на моторах зарубежных фирм.

Сейчас многие спортсмены серьезно работают над форсированием отечественных двигателей. Так, мастер спорта Р. Пейер («Калев») на судне класса СА систематически показывает рекордные для двигателя «Москва» скорости, превышающие 60 км/час. Значительных успехов добились и другие спортсмены. Чтобы стимулировать усилия гонщиков, видимо, в соревнованиях следует параллельно вести зачет для мотора «Москва». Это должно дать положительный результат.

Удивляет равнодушие наших моторостроителей к судам отечественного водно-моторного спорта. Два предприятия страны — в Москве и в Ульяновске — заняты производством подвесных моторов. Но заводские команды не участвуют в соревнованиях. Не было на первенстве и конструкторов от этих заводов, хотя им было бы интересно, было чему поучиться у гонщиков, которые добились эффективной форсировки двигателя. Мотоциклостроители в этом отношении могут служить примером для москвичей и ульяновцев.

ПОЧЕМУ ПРОИГРАЛИ ДОСААФОВЦЫ

Вызывает досаду поражение команды нашего оборонно-патристического Общества, которая в прошлом году была победительницей первенства. ДОСААФ — самая массовая и самая мощная организация из всех, культивирующих водно-моторный спорт. Команда Общества почти целиком состояла из известных гонщиков, мастеров спорта и рекордсменов страны, многие из которых серьезно работают над совершенствованием своего спортивного мастерства. Досафовцы располагали также значительным количеством моторов (на каждого спортсмена было заявлено по два двигателя). Однако из всей команды хорошо выступили лишь гонщики на катере К-3 А. Серов (водитель) и Н. Труфанов (нехаши). Они стали чемпионами страны и установили два новых рекорда.

Почему же досафовцы на этот раз проиграли? Дело в плохой организации, в плохой подготовке команды.

Успех выступления на воде не бывает случайным: его готовят долгие месяцы в мастерской. И москвичские досафовцы немало потрудились. Но в их работе отсутствовало то главное, без чего немислимо настоящее творчество — коллективные усилия, взаимная поддержка, дискуссии, товарищеская критика. Каждый трудился в одиночку, за себя.

Такая изоляция привела к печальным последствиям. Не смогли принять старт гонссы (для которых имелись уникальные моторы) — они оказались недоделанными.

Проблемы в подготовке первенства не удалось «нейтрализовать» и в ходе соревнования.

МОТОЦИКЛ СТАЛ В ПУТИ

В этом номере мы продолжим рассказ о том, что приводит на обочину тяжелые мотоциклы. Речь пойдет о двух основных неисправностях пускового механизма М-72: педаль кик-стартера не возвращается в исходное положение; при нажатии на педаль двигатель не проворачивается, хотя сцепление исправно.

Причина, вызывающая первую неисправность, довольно хорошо известна — сломалась или соскочила возвратная пружина педали кик-стартера. Но не каждый знает, как поступить в таком случае. Запустить двигатель можно с помощью резиновой ленты, например куска старой кожины. Один конец ее привязывают к раме, а другой — к педали, причем так, чтобы последняя доходила почти до верхнего крайнего положения. Это дает возможность запустить двигатель.

Во втором случае (двигатель не проворачивается) придется заводить мотоцикл «с хода».

Ремонт пускового механизма требует разборки коробки перемены передач. Если при этом обнаружится, что собачка механизма сильно изношена, лучше всего заменить ее новой. В крайнем случае мо-

ЧЕМПИОНЫ СССР 1980 ГОДА	
КЛАСС СИ. 1 км. Г. Мирнов (ВМФ) — 52,415	КЛАСС СИ. 1 км. Г. Мирнов (ВМФ) — 52,415
КЛАСС СИ. 3 X 10 км. О. Габриэлян (Труд, реза) — 190,009	КЛАСС СИ. 3 X 10 км. О. Габриэлян (Труд, реза) — 190,009
КЛАСС СИ. 10 км. Л. Лосовицков (Труд, реза) — 32,191	КЛАСС СИ. 10 км. Л. Лосовицков (Труд, реза) — 32,191
КЛАСС СИ. 3 X 10 км. В. Степанчиков (Труд, реза) — 323,540	КЛАСС СИ. 3 X 10 км. В. Степанчиков (Труд, реза) — 323,540
КЛАСС СИ. 1 км. П. Беронин и А. Петренко (ВМФ) — 48,432	КЛАСС СИ. 1 км. П. Беронин и А. Петренко (ВМФ) — 48,432
КЛАСС СИ. 3 X 10 км. А. Мингулов и Ф. Азгуруп (Дзугаза) — 6,168	КЛАСС СИ. 3 X 10 км. А. Мингулов и Ф. Азгуруп (Дзугаза) — 6,168
КЛАСС СИ. 1 км. А. Добрынин (Труд, реза) — 77,733	КЛАСС СИ. 1 км. А. Добрынин (Труд, реза) — 77,733
КЛАСС СИ. 3 X 10 км. О. Нидри (Труд, реза) — 63,649	КЛАСС СИ. 3 X 10 км. О. Нидри (Труд, реза) — 63,649
КЛАСС СИ. 1 км. А. Серов и Н. Труфанов (ДОСААФ) — 54,397	КЛАСС СИ. 1 км. А. Серов и Н. Труфанов (ДОСААФ) — 54,397
* Сумма скоростей по трем гонкам.	

В значительной мере это объяснялось тем, что руководство командой ДОСААФ было поручено В. Брагину — человеку, скопировавшему себя на прошлогоднем первенстве (о чем, в свое время, сообщал журнал «За рулем»). На этот раз Брагин пошел на прямой подлог. Максимально его была разоблачена. В связи с этим президиум федерации водно-моторного спорта принял решение запретить В. Брагину заниматься тренерской работой и постановил лишить его звания спортивного судьи.

Надо надеяться, что руководство Центральным морским клубом ДОСААФ сделает из этого печального урока нужные выводы. У спортсменов нашего Общества есть все данные, чтобы занимать в чемпионатах страны более высокие места.

Тернополь.

М. СИНЦОВ,
наш спец. корр.
фото автора

КОГДА ОТКАЗАЛ ПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

жню перевернуть его другой, менее изношенной стороной.

Бывает, что пружина не поломана, а только выскочила из стопорной канавки. В таком случае ее надо снова завести, крышку надежно завернуть и винты закрепить. Полностью пружину заменяют новой.

Нужно знать, что устранение указанных неисправностей требует известного навыка в разборке и сборке коробки передач. Такой ремонт следует проводить в условиях гаража.

Иногда неопытные водители не могут построить мотоцикл с меза из-за пустяковой неисправности, которая в обиходе называется «ведет сцепление». Дело в том, что у регулировочных винтов сцепления бывает слабая резьба; во время движения мотоцикла такой винт от вибрации выворачивается в рычаг сцепления и последнее начинает «вести».

Для устранения неисправности выворачивают регулировочный винт и большими пассажками немного сминают резьбовую головку рычага. После этого винт вворачивают на место и регулируют сцепление.

Параметры	Отечественные модели							Зарубежные модели (1958—1960 годов)						
	M 72M	M 72	M 11	K 770	M-53	K-650	M-54 (пробит)	P-60 EMB	KS-601 Цепная	120S Пантер	Tripier-110 Тройфел	Мотоснегостроитель	Мотоснегостроитель	Мотоснегостроитель
Диаметр цилиндра X ход поршня, мм	78x78	68x68	78x68	78x78	72x61	78x68	72x61	72x73	67,6x75	88x106	71x82	88x82	88x82	88x82
Рабочий объем цилиндров, см ³	746	494	649	746	до 500	746	до 500	595	597	898	649	649	649	649
Максимальная мощность, л. с.	23	20	28	26	24	28	28	28	26	27	40	36	36	36
Число оборотов в минуту при макс. мощности	4800	6000	4800	4900	5100	4800	5300	5600	4700	5000	6500	6500	6500	6500
Макс. крут. момент, $\frac{\text{кгм}}{\text{об/мин}}$	4 3500	3,25 4300	4,5 3500	4,2 3200	3,5 4300	4,6 3400	—	—	—	—	—	—	—	—
Степень сжатия	5,5	6,2	6,2	6,0	6,5	6,5	6,8	6,5	6,7	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0
Летровая мощность, л. с./л	29,5	48,6	43,2	34,3	48,4	44	—	1,47	4,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Средняя скорость поршня, м/сек	12,5	13,6	10,85	12,7	10,4	11,1	11,4	13,6	11,7	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7
Расход топлива мотоцикла без коляски, л/100 км	(в/ч)	4,5	6	6	4,5	—	—	4,2	5,3	3,5	4,1	4,1	4,1	4,1
Расход масла, л/100 км	0,3	0,25	0,3	0,15	0,13	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—
Минимальные требования по шатунам и подшипникам, мм	15000 Два	15000 Два	15000 Два	15000 Два	15000 Два	13000 Два	45000 Один	25000 Два	30000 Один	40000 Один	40000 Один	40000 Один	40000 Один	40000 Один
Число и тип карбюраторов	Два	Два	Два	Два	Два	Два	Один	Два	Один	Один	Один	Один	Один	Один

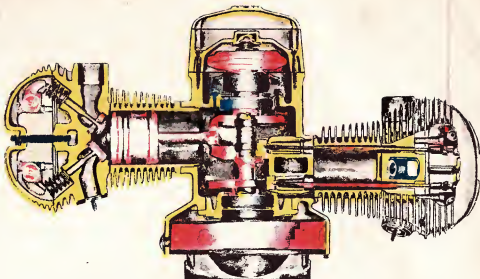
применяются схемы 1, 2, 3, 4, а с цепным — 5, 6, 7, показанные на рисунке.

Все отечественные двухцилиндровые двигатели для мотоциклов с карданным приводом выполнены оппозитными, т. е. по схеме 3, которую, несмотря на хорошее уравнивание и равномерность рабочих тактов, все же нельзя признать для наших условий наилучшей. При езде по тяжелым дорогам она способствует загрязнению цилиндров снизу и попаданию воды и грязи на свечи зажигания и карбюратора. Тем самым нарушается нормальное охлаждение двигателя (особенно на малых скоростях движения и больших нагрузках), снижается его надежность, вызывается коррозия цилиндров и преждевременный износ. Кроме того, при оппозитном расположении цилиндров затруднено применение одного карбюратора из-за конденсирования горячей смеси в длинных впускных трубах. Два же карбюратора часто работают неодновременно (особенно у неопытных водителей). Это усложняет обслуживание двигателя, увеличивает его износ, а иногда приводит к авариям.

При оппозитной схеме ограничиваются боковые крены на поворотах: левый карбюратор мешает переклону передних ног, а штанги верхнеклапанного привода получают длинные, вследствие чего повышается силы инерции в механизме газораспределения. Естественно, что получить хорошие спортивные модификации на базе дорожного варианта оппозитного двигателя не удается.

Зарубежные двухцилиндровые двигатели для дорожных и спортивных мотоциклов выполняются чаще всего П-образными с вертикально-поперечным расположением цилиндров (схема 5). Это объясняется дешевизной мотоциклов с цепным приводом и ведущими колесами и надежностью их конструкции при движении на хороших дорогах и высоком качестве цепей. П-образная схема свободна от основных недостатков, присущих оппозитной схеме, но она не обеспечивает хорошего уравнивания. В наших условиях применение ее не очень целесообразно.

По рабочему объему цилиндры и их размерам двигатели тяжелых мотоциклов за редким исключением выполняются в пределах от 500 до



Верхнеклапанный оппозитный двигатель Киевского завода (литраж до 500 см³ с шатунными подшипниками скольжения).

700 см³ при отношении хода поршня к диаметру цилиндра от 1,25 до 0,82.

Уменьшение хода поршня, натирающееся в наших конструкциях, снижает его скорость на тех же оборотах коленчатого вала, сокращает износы деталей поршневой группы, уменьшает габаритные размеры и вес двигателя. Поэтому оно оправдано. При уменьшении хода поршня возрастает его диаметр, т. е. появляется возможность увеличить клапаны и несколько повысить мощность, что особенно важно для двигателей спортивных мотоциклов.

У отечественных двигателей отношение хода поршня к диаметру цилиндра составляет 1—0,85. У зарубежных моделей оно значительно больше, что, по-видимому, объясняется стремлением сохранить старое технологическое оснащение для новых модификаций.

Рабочие объемы цилиндров устанавливаются исходя из различных соображений. Погоня за большими скоростями и ускорениями для наших эксплуатационных условий вряд ли оправдана.

Практика показала, что рабочий объем цилиндров 500 см³ верхнеклапанных двигателей для советских дорожных мото-

циклов с колясками мал, а 750 см³ велик. Принятый у нас литраж 650 см³ вполне приемлем и обеспечивает получение спортивных вариантов в объеме 500 см³ при неизменном коленчатом вале. Рабочие объемы соответственно получаются 650 и 500 см³, причем отношения хода поршня к диаметру цилиндра оказываются вполне удовлетворительными: 0,87 и 1.

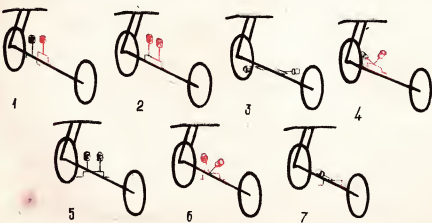
В зарубежном мотоцикловом строительстве, особенно английском, наблюдается обратная тенденция. Там стремятся к высоким скоростям и большим ускорениям ценой значительной форсировки двигателей по среднему эффективному давлению и числу оборотов при одновременичном увеличении рабочего объема цилиндров (например, мотоцикл «Ариэль» с четырехцилиндровым двигателем рабочим объемом 997 см³, мощность 42 л. с.).

По мощности, числу оборотов и степени сжатия конструкции двигателей в СССР и за рубежом также развиваются в различных направлениях.

Нам нужен мощный, долговечный ремонтоспособный двигатель с высоким крутящим моментом на малых оборотах, имеющий степень сжатия не более 6,5. Он должен обладать надежным охлаждением при низких скоростях движения и больших нагрузках мотоцикла на тяжелых дорогах.

Для двигателей западноевропейских мотоциклов характерны высокие литровые мощности за счет оборотов и больших степеней сжатия. Но они имеют меньшие крутящие моменты на малых оборотах и менее интенсивное охлаждение при низких скоростях движения. Разные условия эксплуатации неизбежно влияют на конструктивные решения. Например, за рубежом двигатели выполняются в основном с чугунными цилиндрами, рассчитанными на охлаждение средней интенсивности. В наших условиях лето, особенно если допускаясь большие нагрузки, такие двигатели быстро перегреваются, поэтому в новых отечественных моделях применяются цилиндры из алюминиевого сплава.

Схемы расположения цилиндров. А — для мотоциклов с карданным приводом: 1 — дуальная (проект ЦНЗВ мотоцикловостроения), 2 — П-образная с продольным расположением цилиндров (модели 7 и 8 «Самсон»), 3 — оппозитная, 4 — V-образная (ИЖ-1, V-35 «Вертухайтер», М-54); Б — для мотоциклов с цепным приводом: 5 — V-образная с поперечным расположением цилиндров (модели ГМЗ-750, «Индия», «Харлей-Дэвидсон»), 7 — односторонняя с поперечным расположением коленчатого вала и различным наклоном цилиндров.



(Окончание следует)

ЕЗДИТЬ С НЕИСПРАВНЫМИ СВЕТОВЫМИ ПРИБОРАМИ НЕЛЬЗЯ!

В Постановлении июльского Пленума ЦК КПСС записано, что работники транспорта должны наиболее полно и эффективно использовать новую технику, совершенствовать формы и методы эксплуатации работы, повышать скорость и безопасность движения автомобилей.

Безопасность движения на дорогах во многом зависит от состояния приборов освещения и световой сигнализации автомобилей. Между тем шоферы зачастую не заботятся о том, чтобы эти приборы были исправными и надежно отрегулированными.

Обратимся к фактам. Недавно на Симферопольском шоссе была обследована правильность регулировки автомобильных фар у проходящих машин. Оказалось, что 57 процентов проверенных автомобилей ГАЗ-51 и 69 процентов ЗИЛ-150 работали на линии с неотрегулированными фарами. Неисправности световых приборов были обнаружены и на многих автомобилях, принадлежащих индивидуальным владельцам.

Статистические данные показывают, что в темное время суток около 10 процентов всех дорожно-транспортных происшествий происходит из-за ослепления водителей светом фар встречных машин.

Как известно, правильность установки автомобильных фар обычно проверяют, направляя луч света на стену с нанесенными на ней вертикальными и горизонтальными линиями. Несмотря на простоту и доступность этого способа, в большинстве автохозяйств он не применяется. Не проверяется правильность установки фар и на станциях технического обслуживания. Водители — профессионалы и автолюбители недостаточно следят за чистотой и герметичностью приборов освещения. А ведь это — важное условие их эффективного действия!

Интересы безопасности движения требуют обратить самое серьезное внимание на световые приборы.

Основной упор надо сделать на правильность установки фар. Во всех автохозяйствах и на станциях обслуживания должны быть изготовлены простейшие экраны и площадки для проверки и ре-

гулировки направления световых пучков. На автомобилях «Москвич-402» и «Москвич-407» фары регулируются с помощью трех винтов наводки (один сверху и два по бокам фары, под ободком).

В прошлом году Новгородский завод гаражного оборудования начал выпуск приборов для проверки и регулировки фар (см. фото). Он очень эффективен. Применяя его, можно не только проверить и регулировать фары, но и устанавливать силу излучаемого ими света. На наш взгляд, регулировка фар должна быть включена в перечень обязательных работ по ТО-2. Только тогда можно будет добиться выполнения одного из важнейших требований правил движения — освещать дорогу мощью на 30 м вперед ближним светом фар и на 100 м — дальним светом.

Что надо помнить при уходе за фарами!

При смене перегоревших ламп не следует касаться руками полированной поверхности рефлектора, чтобы не оставались следы пальцев. Запачканный рефлектор рекомендуется промывать ватным тампоном, смоченным чистой водой. Нельзя протирать рефлектор грубыми тряпками или абразивными составами, так как можно оцарапать поверхность.

Если при движении одна фара вышла из строя, то необходимо позаботиться, чтобы надежно действовала другая.

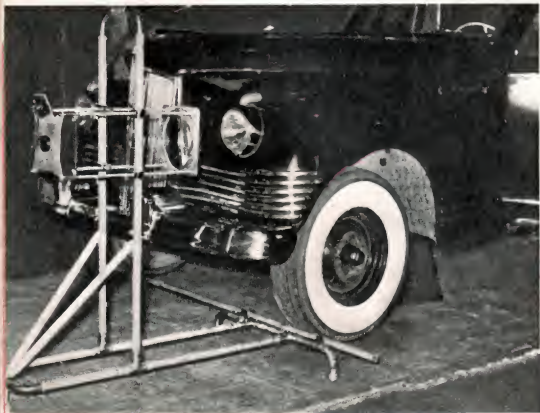
Нередко водители нарушают правила пользования светом, не переключают дальний свет на ближний при встрече с другим автомобилем.

Ножное переключение света фар обычно требуется на шоссе при движении автомобиля большой скоростью. Некоторые шоферы не учитывают этого, волно или невольно сами обрезают на бездействии ножной переключатель, соединяя контакты ближнего и дальнего света и ставя переключки на клеммах фары. Они пользуются только центральным переключателем, неоднократно включают и выключают при разъездах одновременно дальний и ближний свет. Ослепляющее действие света фар от этого только увеличивается.

Нередко фары подключаются неправильно. Тогда одна из них дает дальний свет, а другая — ближний. В этом случае при работе ножным переключателем интенсивность освещения и его ослепляющее действие не изменяется.

Есть и такие водители, которые, будучи ослеплены светом фар встречного автомобиля, не останавливают свою машину и даже не снижают скорость движения. В результате они совершают неезды, аварии.

Приведем несколько примеров. Ю. М. Дуринюк, следуя на автомобиле ГАЗ-51 № ЮС 47-94 Луговницкого автохозяйства, на 77 километре Рязанского шоссе был ослеплен светом фар встречного автомобиля. Мер предосторожности он не принял и встал на стоявший



**НОВЫЙ
ПРИБОР ДЛЯ
ПРОВЕРКИ И
РЕГУЛИРОВКИ
ФАР**

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР



3а столом, где заседала квалификационная комиссия, вместе с работниками ГАИ сидел высокий небольшого сутулый пожилой мужчина. Это был Андрей Владимирович Кирсанов — водитель из автоколонны № 20 г. Новочеркасска. Чутьому сощурился глаза, он внимательно слушал объяснения шоферов, которые нарушили правила уличного движения. Большая любовь к людям, желание предостеречь их от несчастных случаев, дорожных аварий сделали Андрея Владимировича справедливым и беспощадным поборником порядка на транспорте, страстным общественным обвинителем развеч, пьянцы, лжеца. Объективно подходит он к решению вопроса: оставить ли руль в руках шофера, или отобрать на время удостоверение на право вождения автомобиля.

Общественный инспектор, член иародной дружины Кирсанов часто говорит товарищам: «Моя работа — это прежде всего профилактика». Поэтому Андрей Владимирович нередко бывает в гаражах, автохозяйствах. Одним помо-

жет советом, других пожури, третьих по-отечески похвалит.

Иной раз беседы на улице с нарушителями порядка на транспорте не дают положительных результатов. Тогда Кирсанов обращается на место работы шофера, а если и это не помогло,—пишет докладную записку в дорожную участковую автоинспекцию. Особенно требователен к шоферам общественный автоинспектор в гололед, туман, когда малейшая оплошность водителя может привести к непоправимым последствиям.

...30 лет назад Андрей Кирсанов приехал на станцию Кочетовская в центр Донского казачества Новочеркасска. Автомобили самых различных марок, дыма и треска, с утра до вечера катили по улицам города. С интересом рассматривал Андрей самодвижущиеся коляски. Молодой казак решил стать шофером.

Много трудностей и лишений пришлось пережить Кирсанову, прежде чем он сел за руль старенького «Рено». С тех пор произошло много событий, в

которых Андрей Владимирович принимал участие.

Июльская воина. Октябрьская резолюция. Военный шофер Кирсанов обслуживает штаб революции — Смольный, выполнял задания большевистской партии. Потом снова Новочеркасска... Годы Великой Отечественной войны Андрей Владимирович провел за рулем санитарной машины. Рвались снаряды, визжали мины, а водитель газила с красными крестами бесстрашно выезжал с передовой раненых.

Последние шесть лет Кирсанов работает в автоколонне. Его автомобиль УралЗИС, на стекле кабины которого аккуратно написано «50 лет за рулем», хорошо знают шоферы и жители Новочеркасска. Молодые водители, да и не только молодые, с уважением относятся к Кирсанову, берут с него пример. Опытный шофер получает много писем от своих воспитанников, которые сейчас служат в Советской Армии, трудятся в колхозах, на стройках семилетки. Пишут ему и те, кого Кирсанов вовремя предостерел, и бывшие нарушители, с которыми старому шоферу пришлось встретиться лицом к лицу.

Бережко хранит Андрей Владимирович две реликвии: первый водительский талон, выданный ему несколько десятков лет назад, и значок «Отличник автотранспорта Советского Союза» — убедительные свидетельства безаварийного самостоверженного труда старого шофера.

Новочеркасска.

В. ПОВО

на обочине автомобиль, у которого не работала стоп-сигнал. В результате аварии получил серьезную травму пассажир, находившийся в кузове, и были повреждены оба автомобиля. В данном происшествии повинен и второй водитель, который оставил на дороге автомобиль с неисправностью световой сигнализации.

Автолюбитель Н. К. Богданов, управляя машиной «Волга» № ОФ 33-32, вечером на 426 километре автомагистрали Москва — Симферополь, будучи ослеплен светом фар встречного автомобиля, не снизил скорость и совершил наезд на велосипедиста.

Водитель автомобиля «Москвич» № ЗК 98-59 В. Я. Эфрос, следуя в сторону г. Щелково, был ослеплен на 27 километре Щелковского шоссе светом фар встречного автомобиля. Вместо того чтобы остановиться, он продолжал движение с большой скоростью и наехал на пешехода.

Подобные происшествия по той же причине недавно совершили шофер Подольского пассажирского автохозяйства Р. Х. Хабидулин, шофер Ленинской фабрики Мосбоссовхоза В. П. Хлыстапс, шофер 3-й автобазы Мостройтранса Д. А. Баловнев.

Вряд ли надо доказывать, что необходимы решительные меры для борьбы с ослеплением водителей. В этой связи прежде всего должна идти речь о совершенствовании конструкции фар и улучшении освещения дорог.

Недавно НИИ автоприборов закончил разработку новой автоматической фары ФГ-105 со световым — явным лучом ближнего света. Ее применение обеспечивает улучшенное освещение правой стороны дороги и снижение ослеп-

ленности водителей встречных транспортных средств.

Наряду с этим следует решить вопрос и об уменьшении ослепляющего действия фар всех автомобилей, находящихся в эксплуатации. Для этой цели целесообразно организовать выпуск лампочек с экранированной нитью ближнего света, которые, как показало исследование, дают хорошие результаты.

Водителям можно рекомендовать применение подсвета в кабине шофера, что улучшает приспособляемость его глаз к сильному встречному свету. По данным исследований, ослепление водителей светом фар встречных автомобилей уменьшается, когда в кабине горит (в ночное время) зеленая лампочка, свет которой направлен на верхнюю часть ветрового стекла. Зеленый свет успокаивающе действует на глаза и их реакция при действии фар встречного автомобиля будет лучше.

Нельзя обойти молчанием и некорректность в использовании сигнальных световых приборов. Как показывают проверки, производимые ГАИ и ОРУДом, многие автомобили эксплуатируются с неисправными габаритными фонарями, стоп-сигналами, указателями поворота, фонарем освещения номерного знака.

На загородных шоссе и даже на улицах городов можно встретить автомобили с красным светом подфарников.

На пожарных, а также зачастую на аварийных машинах на кабине оборудуется дополнительный фонарь красного цвета. На некоторых грузовых автомобилях спереди (чаще на буферах) установлены красные указатели поворота или красные отражатели света (на переднем бампере кузовов).

Такие «нововведения» не вызываются

необходимостью и согласно правилам не допускаются установка красных огней или отражателей света спереди транспортных средств. Они только дезориентируют водителей, которые привыкли считать, что следующие во встречном направлении автомобили должны иметь белые, а уходящие — красные огни.

При стоянке на неосвещенных улицах и дорогах с наступлением темноты или плохой видимости даже в дневное время должны включаться подфарники и задние габаритные фонари, а также фонарь, освещающий номерной знак. Но водители подчас не выполняют это требование, ссылаясь на пониженное напряжение аккумуляторных батарей и другие причины.

В целях повышения безопасности движения надо принять меры к тому, чтобы на всех транспортных средствах цвета сигнальных фонарей и отражателей света были таковыми, какие приняты заводскими изготовителями. Нужно по возможности привести их в соответствие с новым ГОСТ 8769-58, который официально не распространяется на автомобили, изготовленные до 1 января 1959 года. Речь идет прежде всего об автомобилях «Москвич-402», на которых установлен заводом стоп-сигнал желтого цвета. Его лучше заменить на общепринятый красный цвет.

В соответствии с Правилами движения по улицам и дорогам СССР с 1 января 1962 года транспортные средства без световых или механических указателей поворота не будут допускаться к эксплуатации. Вот почему уже сейчас необходимо позаботиться о том, чтобы в 1960—1961 года снабдить ими все автомобили.

И. И. В. РЕЗНИКОВ.

«ФОЛЬКСВАГЕН» 1961 ГОДА

Как известно, автомобилем «Фольксваген» не подпадает под модернизацию в течение ряда лет. Недавно в печати появились сообщения о существенной модернизации конструкции этого автомобиля, произведенной в нынешнем году.

Обращает на себя внимание, что форма кузова автомобиля не претерпела изменений. Новая модель «Фольксвагена» по внешнему виду ничем не отличается от старой. Зато большим изменением подвергнуты двигатель (рис. 1), коробка передач, рулевое управление и подвеска передних колес.

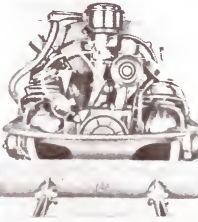


Рис. 1. Двигатель «Фольксваген».

Хотя рабочий объем цилиндров двигателя сохранился (1193 см³), мощность его возросла с 30 до 34 л. с. при 3600 об/мин, а крутящий момент имеет максимальное значение 8,4 кгм при 2000 об/мин. Повышение мощности достигнуто не только средствами форсирования, но целым комплексом мероприятий. Основным из них является изменение формы камеры сгорания, а также повышение степени сжатия, которая увеличилась с 6,6 до 7. Большую роль играет также совершенствование процесса карбюрации.

Несмотря на повышение степени сжатия, новый двигатель работает на тех же стандартных сортах бензина, что и старый. В свою очередь, увеличение максимального значения крутящего момента с 7,7 кгм до 8,4 кгм при уменьшившемся числе оборотов создает еще большее, чем раньше, «оживление» между оборотами максимального крутящего момента, что означает улучшение эластичности двигателя при режимах с малых оборотов и повышение способности автомобиля преодолевать подъемы.

На двигателе установлен новый карбюратор с автоматическим приспособлением для пуска двигателя в холодное время и для пуска двигателя в холодное время и для пуска двигателя в холодное время. Это сделало ненужной кнопку подсоса на месте привода. Карбюратор дозирует смесь при пуске холодного двигателя автоматически и без всякого воздействия водителя обеспечивая переход от богатой смеси к бедной с помощью заслонки, находящейся под комбинированным воз-

действием специального термостата и вакуума, во впускном коллекторе. Подогрев воздуха осуществляется с помощью спе-

циального устройства, размещенного на рубашке цилиндров: оно действует при работе двигателя с небольшой нагрузкой; при дальнейшем повышении оборотов автоматический выключатель подогретого воздуха снижает количество заслонки ивнерионного типа (с трусками) автоматический выключатель подогретого воздуха снижает количество заслонки ивнерионного типа (с трусками) автоматический выключатель подогретого воздуха снижает количество заслонки ивнерионного типа (с трусками).

На двигателе установлен также новый выключатель для автоматического изменения угла опережения зажигания, действующий не только в зависимости от числа оборотов, но и от нагрузки двигателя. Кроме того, на двигателе осуществлены некоторые другие конструктивные изменения.

Коробка передач заменена новой — четырехступенчатой, с синхронизаторами на всех передачах, в том числе и на первой. Первая передача может быть использована для медленной езды в часы пик в условиях города либо при движении автомобиля колонной, причем переключение со второй передачи на первую может осуществляться при скорости 20—25 км/час без перегазовки. Установка полностью синхронизированной коробки передач открывает близкую перспективу применения на «Фольксвагене» также и автоматического сцепления.

Передачные числа новой коробки передач и главной передачи (4,37 вместо 4,43) соответствуют повышенной мощности двигателя; все передачи сделаны несколько «медленнее». Вместе с упомянутым выше повышением максимального крутящего момента при прежнем режиме оборотов это дает весьма ощутимое улучшение разгонной динамики. До скорости 80 км/час автомобиль разгоняется за 18 секунд после трогания с места, т. е. на три секунды быстрее, чем «Фольксваген» старой модели.

Изменения в рулевом управлении коснулись главным образом рулевой трапеции: для защиты рулевых тяг от вибрации введен гидравлический амортизатор (рис. 2), удерживающий одно концы к колесу оси, а другим — к качающемуся рычагу. Он оказывает малое сопротивление усилию, возникающему при медленном повороте рулевого колеса, но интенсивно гасит колебания и толчки, возникающие от неровностей дороги и передающиеся от колес на рулевые тяги, а следовательно, и на рулевое колесо. Последнее лежит спокойно в руках водителя даже при движении по «трещинам».

Максимальная скорость автомобиля «Фольксваген» увеличилась со 110 км/час до 115 км/час.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГАЗОВОЙ ТУРБИНЕ ФОРДА

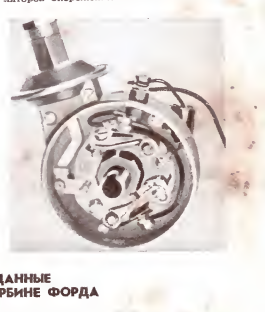


НОВЫЕ В КОНСТРУКЦИИ ПОРШНЕЙ

Интересные нововведения в конструкции поршней для карбюраторных и дизельных двигателей применены в ФРГ. Поршень с привалом вокруг маслосборной камеры открытой с внутренней стороны юбки (а) значительно снижает расход масла. Кованые поршни с камерой сгорания в днище (б) отличаются высокой прочностью. Алюминиевые поршни (в, г) с запрессованными в их юбку стальными перфорированными лентами имеют весьма малый коэффициент термического расширения и устанавливаются в цилиндрах с зазором 0,03—0,05 мм.

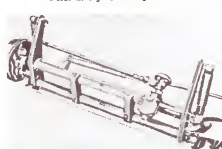
ПЛАСТИНА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ НА ШАРИКОВЫХ ПОДШИПНИКАХ

На распределителях зажигания автомобилей «Форд», «Линкольн» и «Меркьюри» модели 1960 года установлены подвижные пластины на шариковых подшипниках. Это усовершенствование устраняет колебания контактов прерывателя во время работы двигателя и улучшает работу автоматических регуляторов опережения зажигания.



Устанавливаемый обычно на грузовнике «Форд» двигатель Дизеля той же мощности весит 1220 кг, т. е. он более чем в четыре раза тяжелее газовой турбины.

Рис. 2. Рулевая трапеция.



В американской печати опубликованы некоторые новые сведения об автомобиле «Форд», описанном в журнале «За рулем» № 12 за 1959 год. Газовая турбина была установлена на грузовике «Форд» и опробована в длительной эксплуатации. Правильная эксплуатация под турбине что расход топлива в газовой турбине на режиме полной нагрузки составляет 250 г/л.с.ч., а при половинной нагрузке даже 214 г/л.с.ч., что следует признать удовлетворительным результатом, впервые достигнутым на газовой турбине транспортного назначения. В на турбине неблагоприятном случае, т. е. при режиме нагрузки, не превышающей 25 процентов от полной, удельный расход топлива составлял 260 г/л.с.ч.

Газовые размеры двигателя (см. фото): длина — 670 мм, ширина — 740 мм, высота — 71 мм. Вес турбины составил 300 кг, что дает исключительно высокий удельный показатель соотношения веса и мощности двигателя, а именно — 1 кг/л.с. (как указывалось ранее, двигатель развивает мощность 300 л.с.).

Фирма «Дюпон» разработала новые составы синтетического каучука, в сочетании с новым рисунком протектора, значительно повышает эксплуатационные качества автомобильных шин. Особенно это касается такого важного качества шин, как сопротивление скольжению. Благодаря некоторому уменьшению эластичности шины нового состава и разработку рисунка протектора, показанного на фото (рис. 1), удалось значительно повысить поглощение энергии, благодаря чему на мокрой асфальте достигается лучшее сцепление автомобиля с дорогой и сокращается его тормозной путь.

треску с радиусом 30 м, мог развезти с собой до 40 км/час, а при скорости 54 км/час водитель терит контроль над управлением автомобилем. С новыми шинами тот же автомобиль под управлением того же водителя проходил по указанному треску с максимальной скоростью 65 км/час, причем заглох заднее колесо не наблюдалось.

Все эти качества свидетельствуют о прогрессе в области безопасности движения (не говоря уже о меньшей стоимости синтетического каучука, по сравнению с натуральным), однако новым шинным свойственны и недостатки. В результате меньшей эластичности беговая дорожка шины часто перегревается, приходится снабжать эти шины специальным теплоустойчивым нераском на нейлона. Кроме того, повышение трения качения вызывает несколько больший расход топлива, который на автомобиле «Ягуар» с рабочим объемом цилиндров двигателя 2000 см³ достигает 2—3 процентов.

На данной стадии своего развития шины «Элита» еще не могут быть использованы для продолжительной езды со скоростью выше 130 км/час, а кривовертикальный угол поворота, который можно развить, равен 160 км/час. Для спортивных и гоночных автомобилей разработаны шины «Род спид» с так называемым «плечом безопасности» (рис. 2), представляющим собой округленную сваху, доходящую до самой боковой слоистой накладки, которая позволяет шине проходить по продольным канавкам, дорожным «швам» или трамвайным рельсам без заклинивания в сторону и вообще какого-либо воздействия на стабильность направления движения.

Протектор образуется из 3000 наклонных под различными углами поперечной к дороге слоистых борозд, обеспечивающих лучшую устойчивость. В отличие от применявшихся до сих пор конструкций шин новая конструкция имеет не угловатые, либо прямоугольные переходы к боковине, а весьма мягкие округленные «плечи».

Шины «Род спид» также имеют теплоустойчивый нейлоновый каркас, увеличивают прочность и повышают сопротивляемость термическим влияниям, возникающим при движении автомобиля с большой скоростью.

Рис. 1.

Рис. 2.

Проведенные испытания показали, что новые шины (подписанные на рисунке «Элита») превосходят выпускавшиеся до сих пор шины той же фирмы типа «Сиз» по следующим показателям: угол в сторону — меньше на 24 процента, тормозные качества — лучше на 15 процентов, скольжение — меньше на 45 процентов (данные приводятся применительно к опыту эксплуатации на мокрой дороге). Преимуществом новых шин является также более спокойный ход, особенно при проезде ухабов и неровностей.

Другие исследования, проводившиеся на спортивном автомобиле «Ягуар», показали следующее: с шинами старой конструкции автомобиль, проехав по малому

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ КЛАПАНОВ

Выпускные клапаны автомобильных двигателей изготавливаются, как известно, из дорогостоящих сверхчистых материалов. По мере совершенствования конструкции и повышения литровой мощности двигателей требования к качеству металла выпускных клапанов все более возрастают. Это объясняется тем, что почти все средства увеличения мощности (и особенно повышение степени сжатия) непосредственно связаны с ростом температуры клапанов, при которой опасность обгорания их рабочих поверхностей увеличивается. В термических поясах двигателя клапаны становятся весьма серьезной.

Потому представляется большой интерес сообщения о предпринятых в ряде стран попытках создать защитные покрытия для выпускных клапанов (и даже для поршней) с помощью напыления специальных сплавов в материалы. Для напыления применяют, как правило, металлы, кроме (в поршнях — 4), либо сверхтвёрдые сплавы из хрома, кобальта и вольфрама, или сплавы, обладающие высокой прочностью, высокой температурой, высокой рабочей фазис клапана; другие поверхности головки клапана, требующие защиты, покрываются специальным материалом в виде металлического порошка. Он наносится на клапан не путем напыления, а методом погружения в ванночку. Хорошо соединяясь с материалом клапана, порошок надежно защищает его от вредного воздействия высоких температур и коррозии.

Опыты показали, что сроки службы выпускных клапанов, имеющих защитные покрытия, возрастают в несколько раз; кроме того, применение таких покрытий открывает широкую возможность дальнейшего формирования поршневых двигателей. Большой интерес представляют они также для конструкторов поршневых и спортивных автомобилей и мотоциклов.

В научно-исследовательском центре фирмы «Шелл» в Стэйлоу (Англия) закончена работа по созданию беззольных моторных масел, значительно улучшающих условия работы в двигателях и деталях в двигателях внутреннего сгорания.

Настоящее, что в результате сгорания топлива из цилиндров, динных поршней, свечей и клапанов двигателя внутреннего сгорания выделяется в течение времени отложения, снижающие коэффициент полезного действия. Попасть в камеру сгорания эти отложения можно на невысоком уровне 5—7, влияние этих отложений было не очень ощутимо; сейчас же при наличии в масле отложений в годы общего роста степени сжатия борба с этими отложениями и нагаром вырастает в аналитическую задачу. Можно считать, на всяком случае, что дальнейшее повышение степени сжатия в автомобильных двигателях стало бы невозможным, если бы не была разрешена эта проблема.

Фирма «Шелл» в поисках средств борьбы с отложениями тетраэтилсвинца, который присаживается в настоящее время ко многим сортам бензинов, пошла по пути создания масел, способных уменьшать эти отложения. В дальнейшем исследователи пытаются вывести из отложений являются смесью коксообразных остатков не столько горючего, сколько смазочных средств, они возникают при сгорании содержащихся в моторных маслах металлоорганических присадок, а в первую очередь — присадки типа садов. Борба с ними возможна лишь путем замены содержащихся сейчас в маслах присадок полностью безметаллическими присадками.

Тяжелые моторные масла с безметаллическими присадками, созданными на фосфорной основе, испытывались в течение длительного времени. В настоящее время вылучено два сорта беззольных моторных масел, имеющих вполне удовлетворительные эксплуатационные качества.

ИСКАТЕЛЬ КОРТКИХ ЗАМЫКАНИЙ

В США выпускается портативный прибор для обнаружения коротких замыканий в электрических проводках автомобилей, закрытых металлических наладками, стойками, демонстрационными наладками и т. д.

Прибор помещается в небольшом футляре и состоит из специального элемента, к которому подсоединены два провода, зашачивающиеся знакомыми типа «аллигатор», и самостоятельного индукционного указателя со шкалой.

При пользовании прибором знакомый присоединяет к клеммам перегоревшего или разомкнутого предохранителя, благодаря чему можно исключить тот или иной элемент короткого замыкания. Затем индукционный указатель, не имеющий никаких присоединительных проводов, подносит к проводу проверяемой цепи vicino предохранителя. При этом стрелка указателя отклонится в какую-либо сторону. Меленько поворачивая указатель вдоль провода, наблюдают за стрелкой, угол отклонения которой по мере удаления от предохранителя должен увеличиваться. Прерывание дальнейшего отклонения стрелки в каком-либо месте указывает на то, что здесь произошло короткое замыкание.

ЛЕТАЮЩИЙ МОТОЦИКЛ

«Летающими мотоциклами» или «ро-толциклами» называют в США эти многоцелевые вертолеты компании «Хиро-диг», предназначенные для американского военно-морского флота. Вес «летающего мотоцикла» составляет около 200 кг, полезная нагрузка — 20 кг. На вертолете установлен маломощный двигатель Порше. Радиус действия вертолета с запасом топлива 23 л составляет 100 км.



Экспедиция Танзики Зикунда

Р. ВИТ и О. ХАЛУПА

Продолжение. См. «За рулем» № 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АРТЕРИИ

Прекрасное асфальтированное шоссе ведет через всю Болгарию к турецкой границе. Оно окаймлено полями подсолнуха и тучными садами.

Движение очень оживленное в обоих направлениях. Судя по маркам и номерам автомобилей тут путешествуют и австрийцы, и западные немцы, и англичане. Особенно много встречается французов, мелькают автомобили из Сирии и Ливии. Нанульчий путь в Турцию для иностранных путешественников с Запада проходит через Болгарию. Он ведет обычно от югославской столицы на Ниш, Софию, Пловдив, Санлуград и Эдирне. Мы проезжаем две третьих этого маршрута.

По пути встречается благоустроенный и необыкновенно оживленный город — Пловдив. Тут много строят. Магазинов больше, чем в Софии, всюду движение не света. Город — образец чистоты, нигде ни мусоринки, ни бумажки. Ночью большие машины для уборки улиц моют их водой и щетками. Великолепный отель в Пловдиве принимает туристов всех стран. Он особенно насыщен иностранными гостями во время пловдивских ярмарок.

По широкой дороге с безупречным покрытием подъезжаем к реке Марице. Сначала она слева от нас, а затем вблизи греческой границы — справа. При-

близилась Родопские горы, а с ними вместе и конец нашего путешествия по этой прекрасной братской стране. Вот и Санлуград, последний крупный город перед границей Турции. Нас везде приветствуют, как старых знакомых, улыбкам нет конца.

Ночуем прямо на дороге, перед пограничным управлением. Завтра нас ожидает последний участок пути по Европе — до Стамбула.

На шоссе, через которое проходит граница Болгарии и Турции, имеются бетонные бассейны с дезинфекционным раствором, через который должен проезжать пересекающий границу автомобиль. Это мера защиты от ящура. «Татры» проезжают по грязному месиву и останавливаются перед турецкой таможенной с надписью «Karipule». Турецких полицейских и сотрудников таможи можно сразу узнать по большим козырькам их фуражек. Вокруг наших автомобилей оживленное сборище.

Перезаходящий через границу очень много, «контроль» строгий и продолжается долго. Все содержимое маленьких «Фольксвагенов», «Ситроенов» и «Остинсов» перекачивает на лавки в таможенном помещении. Осматривают каждую мелочь. Эта процедура продолжается довольно долго и требует большого терпения. А машины с таким ассортиментом вещей, как у нас, слушаются тут ие каждый день. Наконец

мы по-дружески договариваемся, чокаемся бокалами и фотографируемся на память с таможенными служащими и полицейскими. В этой обстановке нинкому не пришло в голову запломбировать наш передатчик, хотя его и осматрели. В результате на всем протяжении дальнейшего путешествия по Турции нас преследовали как... нарушителей турецкого закона.

Шоссе до Стамбула расширяется и приводится в порядок. Старый асфальт местами снимают и накладывают новый. Нет того множества садов, которое сопровождало нас вдоль всего пути по Болгарии. Пейзаж по обе стороны дороги все более принимает характер ближневосточной степи.

Дорога ровная, а на отремонтированных участках шоссе можно развивать большую скорость. Европейская часть Турции является для обычных туристов запрещенной военной зоной, это чувствуется на каждом шагу. По пути до Стамбула на каждом перекрестке в городах стоит военная полиция, не пропускающая случай проезжающих автомобилей. Алтиметр постоянно показывает высоту в пределах 40—160 м. В кабинках автомобилей все сильнее чувствуется алакийный, перегретый воздух степи. Приближаемся к третьему на нашем пути морю — Мраморному. Впервые мы видим его с нескольких километров перед селением Силврия и некоторое время едем вдоль моря по косогору. По берегам тянутся чудесные пляжи. А земля вокруг сохла из-за недостатка влаги.

Шоссе пересекает боковые хребты, спускающиеся к морю. Автомобили взбираются по инерции на вершину хребта, где их движение немного замедляется. На спуске они снова набирают скорость для преодоления следующего хребта. На шоссе преобладают военные автомобили и автобусы с иностранными туристами. Гордоны представляют собой причудливое переплетение старого востока и нового времени. Рядом с низкими строениями из кирпича-сырца новостройки в итало-американском стиле, пестрая смесь роскоши и нищеты.

Перед въездом в Стамбул прекрасное асфальтированное шоссе переходит в автостраду с двумя потоками движения. Вечер. Середина автострады роскошно украшена двухсторонними люминисцентными лампами, которые вечером создают ощущение, что едешь на карусели или по горной дороге. Шоссе к Стамбулу проходит по холмистой местности, лампочки видны далеко вперед.

Автомобили экспедиции у ворот чехословацкого посольства в Анкаре.



Поужинав, въезжаем в полночный Стамбул. Здесь кончается Европа и начинается Азия.

В Турции, как и вообще на Востоке, ремесленники сосредоточены в определенных местах. В Стамбуле находились кузнецы, жестянщики, часовщики, текстильщики, резельщики, уличные «любви», и, наконец, уличные автомобильные мастера. Все они — в одном районе. Станции технического обслуживания разбросаны, наоборот, по всему городу и его окраинам. Звезаем со своим «Татари» на одну из таких станций, где проводится обслуживание «Шкода».

В мастерских наряду с механиками работают масса детей. Здесь подрабатывают мальчики 10—12 лет — они полируют кузова и хромированные детали, чистят стекла, носят масло и инструменты. То же самое можно видеть в любом уголке Турции: множество детей работает чистильщиками сапог, продавцами газет, конфет, жевательной резинки, разносчиками чая. Еженедельно кто-нибудь из ребят за полтора пиджака и будничной тебзы на голову складывает свой товар. Поворачивая голову и точно же наклоняясь ее, чтобы лучше разглядеть лицо маленького торговца.

АВТОМОТОРА

На станциях обслуживания и даже в самых маленьких мастерских клиентам подают чай за счет владельца мастерской. Конкуренция во всех областях здесь большая, и заказчики стремятся «улыстить».

Улочка автомобильных мастерских полна испарений бензина и отработанного масла. Ручьями вытекает оно из мастерских и боксов, и неосторожный пешеход легко может поскользнуться

ПОЖАР У ПРИЦЕПОВ

Когда приехали стамбульские пожарные, все гаражи были охвачены пламенем и балки обрушились на землю. Злополучный принцип удалось оттолкнуть немного в сторону, и пожарные некоторое время поливали его водой.

(Продолжение следует)

В районе австрийского города Бадена состоялись международные автомобильно-мотоциклетные ралли. В них участвовало свыше двухсот спортсменов из Бельгии, ГДР, Голландии, Италии, Франции и ФРГ.

Участники дивагались на бы по звездному маршруту — из Берлина, Гамбурга, Саарбрюккена, Мюнхена, Милана и других городов Европы. Основным зачетным показателем для всех было своевременное прибытие в Баден, а для победителей — самый длинный путь от старта до финиша. За каждый километр пути

Чтобы в известной мере уравнивать шансы на получение призов, в зависимости от мощности двигателя машины из общей суммы зачетных очков, набранных спортсменом, исключалось количество очков, равное половине кубатуры двигателя.

В Бадене спортсмены должны были оставаться двое суток (с момента финиша до официального объявления результатов). Все расходы несли сами участники. Они платили за горячее-смазочные материалы, питание, ночлег. Помню этого, каждый заблаговременно пересылал регистрационный взнос (примерно 60 рублей), что позволяло организаторам провести ряд массовых мероприятий для участников.

Судейство осуществлялось силами Венского и Баденского автомоторлубов «Знциан». Прием участников на финише устройство их на ночлег, питание, размещение машин — было хорошо организовано. Судейская документация оформилась быстро и аннуратно, поэтому результаты ралли были утверждены без единого протеста и замечания.

нального протеста среди сборных национальных автомобильных команд и национальных автомобильных команд завоевали спортсмены ФРГ, второе — Италия и третье — ГДР. Среди национальных и клубных команд мотоциклистов первенствовали итальянцы. Были определены победители и в личном зачете, а также присуждены поощрительные призы: старшему и самому юному участнику, лучшей паре среди женщин, спортсменам, выступавшим на автомобиле старшего возраста и на мотоцикле наименьшей мощности.

Совершенно очевидно, что автомоторалли, подобные баденскому, доступны для широкого круга наших авто- и мотолюбителей и прежде всего молодежи. Многие активисты автоспорта в Австрии считают, что советские спортсмены, выступая в этом ралли, могли бы получить ряд призов.

Участникам международных автомобильных ралли население города оказало большое внимание и гостеприимство. Бургомистр Бадеа доктор Ханн приветствовал раллисты. В городской ратуше был организован прием руководителей спортивных делегаций и членов жюри.

В Австрии пролагается большой интерес к советскому автоспорту. Спортивная общественность с большим интересом ожидает прибытия советских гонщиков на международные шестидневные мотосоревнования ФИМ, которые состоятся в районе Австрийских Альп (центр Бад-Аусзе) в сентябре 1960 года. Сюда должны съехаться более 300 гонщиков из 25 стран.

Австрийские автомобилисты выразили горячее желание принять участие в будущем году в международных автомобильных ралли «За мир и дружбу».

В заключение несложно сказать о Венском и Ваденском клубах, объединяющих любителей автоспорта. Хотя они не имеют клубных помещений, мастерских и гаража — спортивная и туристическая жизнь здесь идет ключом. Им под силу и проведение крупных автоспортивных мероприятий. Собрания и заседания клубов обычно проводятся в одном из кафе, где чашная кофе обсуждают очередные дела. Автомобили и мотоциклы — собственность членов клуба. Соревнования проводятся на личное первенство.

Федерации автоспорта и Центральному автомоторному СССР следует внимательно изучить практику проведения престижнейших автомоторалл. Они открывают путь в большой спорт молодежи, помогают ей овладеть современной техникой. У нас уже имеется опыт успешного проведения моторалл «Россия» и автомоторалл Москва — Севастополь — Москва. Нужно всерьез поддерживать и расширять организацию этих общедоступных соревнований.

Победительница моторалли — итальянская команда — выступала на мотоциклах «Ламбрекка».

САМОДЕЛЬНЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ АКУМУЛЯТОРЫ

На IV Всесоюзных автомобильных соревнованиях в классе моделей с электродвигателями лучших результатов добились Ю. Степанов, В. Яковичи и А. Иевский. На маленьком автомобиле последнего был установлен малогабаритный самодельный аккумулятор.

Редация попросила спортсмена рассказать, как он делает аккумуляторы. Ниже публикуется его статья.



Прежде чем приступить к работе по изготовлению малогабаритного аккумулятора, надо запастись следующим: листовым органическим стеклом (плексигласом) толщиной в 2—3 мм, небольшим количеством дихлорэтана, куском сминца, новым мотоциклетным аккумулятором и... терпением. Терпение и точность при изготовлении самодельных аккумуляторов фактор не менее важный, чем наличие органического стекла.

Далее следует определить общий размер аккумуляторной батареи и прикинуть, будет ли она обладать достаточной емкостью. Для двигателей МУ-30 и МУ-50, наиболее часто употребляемых моделями, достаточно иметь емкость аккумулятора порядка 1—1,5 ампер/часов с напряжением всей батареи 26—30 вольт. Чтобы получить такое напряжение, следует иметь 18—20 отдельных банок.

Наиболее рационально изготовить одну общую банку и разделить ее на двадцать отдельных отсеков. Размер такой аккумуляторной батареи составляет 110—120 мм в длину, 20 мм в ширину и 70 мм в высоту. Подобные размеры обеспечивают размещение аккумуляторной батареи в любой легкой и грузовой автомодели.

Банка с отдельными отсеками склеивается из органического стекла. Для этого с помощью крючка производится нарезка стенок и дна банки, а также внутренних перегородок. Склеивку производят дихлорэтаном. Предварительно все плоскости плотно подгоняются одна к другой. Места склейки с помощью кисти смазываются дихлорэтаном и стенки стягиваются резиновой нитью. Для того чтобы все отсеки банки имели одинаковые размеры, полезно применить деревянный шаблон, имеющий размеры отдельного отсека аккумуляторной батареи.

Склеив банку аккумуляторной батареи, все швы следует еще раз промазать дихлорэтаном с растертым в нем стружкой плексигласа (в пропорции 1:10). Убедившись в полной герметичности банки, приступают к изготовлению крышек для отсеков. Для этого по размерам верхней части каждого отсека вырезаются отдельные пластины из плексигласа. В каждой из них делают три притлива, служащие для выхода двух клемм и заливной горловины. Изготавливаются притливы на крышке так: в деревянной доске высверливаются три отверстия, каждое диаметром 5 мм — два по краям и одно в центре. Затем на до-

щечку кладется разогретая до 110—120° заготовка крышки и в местах сверления закрученной на конце палочки делаются проминки. В притливах сверлятся отверстия диаметром 3 мм.

Далее приступают к изготовлению пластины. Из нового мотоциклетного аккумулятора (ЗМТ-7) извлекаются пластины, каждая из которых разрезается мелкозубной пилой на 4 части. Распиловку проводят на ровной поверхности.

В каждый отсек (банку) аккумуляторной батареи устанавливаются три пластины — одна плюсовая и две минусовые. Прежде чем их размещать в банке, к ним следует припаять или еще лучше приварить баретки. Баретки изготавливаются следующим образом.

В толстой доске толщиной в 100—150 мм сверлятся трехмиллиметровые отверстия. В них заливается расплавленный смалец. После его остывания доска раскалывается и из нее извлекаются севинцовые прутки. Они-то и используются в качестве бареток.

К плосовой пластине баретки припаиваются в средней части, на минусовые пластины — ближе к краю. Пайку производите только канцеляркой. Баретки двух-минусовых пластин, входящих в одну банку-секцию, спаиваются между собой, как показано на рисунке.

После того как баретки припаяны, между двумя минусовыми пластинами помещается плюсовая пластина. В пространстве между минусовыми и плюсовой пластиной вставляют мотоциклетные сепараторы, также разрезанные на четыре части. Прежде чем устанавливать пластины в банки, на дно каждой секции нужно приклеить по полоске плексигласа высотой в 3—5 мм.

Установив пластины в аккумуляторной батарее, каждую банку закрывают крышкой. Из среднего отверстия крышки выводится положительная клемма, из боковой — отрицательная. Крышки или приклеиваются к банкам дихлорэтаном, или заливаются кислотонепроницаемой смолой. По окончании установки крышек на аккумуляторной батарее производят их заливку и последовательное соединение отдельных банок. Зарядку проводят по заводской инструкции то-

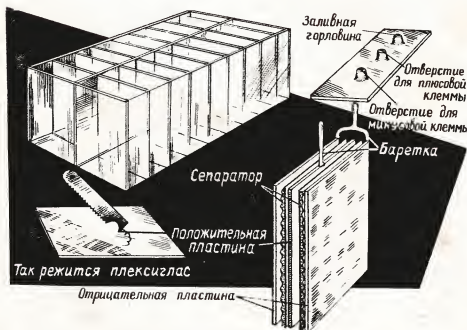
ком в $\frac{1}{10} - \frac{1}{15}$ ампера. По окончании

зарядки заливные отверстия закрываются пробками с небольшими отверстиями для выхода газов.

Работы по изготовлению аккумуляторов ведутся в просторном помещении, особенно при склейке дихлорэтаном. Заливку и зарядку рекомендуется производить в резиновых перчатках, выполняя все условия техники безопасности, предусмотренные правилами работы по зарядке аккумуляторов.

А. ИЕВСКИЙ,
мастер автомобильного спорта.

Новочеркасск.



Эксплуатация автомобилей зимой особенно при их безгаражном хранении, связана со значительными трудностями. Поэтому многие автолюбители не пользуются своими машинами в зимнее время.

Брошюра И. Л. Крузе «Автомобиль зимой» рассчитана на то, чтобы помочь водителю с наименьшими затруднениями эксплуатировать свой автомобиль в холодное время года. В брошюре, написанной простым, доходчивым языком, изложены все основные вопросы зимней эксплуатации. В ней приведены технические правила, проверенные практической рекомендацией по подготовке к работе зимой, обеспечению безотказного пуска двигателя, вождению по заснеженным и обледенелым дорогам и безграмотному хранению автомобилей.

В общем брошюра, бесспорно, удачная. Тем досаднее, что кое-где проскальзывают неточные выражения. Вот несколько примеров.

На стр. 3 отмечается, что при «понижении температуры... вода расширяется», но, к сожалению, не указано, что это происходит только при температуре ниже $+4^{\circ}$.

Автор утверждает, что «вязкость смазки, т. е. величина внутреннего трения между ее молекулами с понижением температуры в большинстве случаев возрастает» (стр. 4—5). Насколько нам известно, такое увеличение вязкости с понижением температуры наблюдается всегда.

Жаль, что в табл. 3 на стр. 17—18 отсутствуют данные о температуре застывания трансмиссионных масел ТА-10 и

И. Крузе. «Автомобиль зимой». Изд-во ДОСААФ. Москва, 1960 год.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ МАТЕРИАЛОВ

—Знаю, в некоторых станциях техобслуживания — так назывались материалисты рейсовых бригад, опущенные в № 6. Но не думаю, что это объясняет наличие серьезных недостатков в обслуживании автомобилей индустриальных владельцев. Скорее всего, в связи с этим поступило письмо от одного из владельцев авторемзаводов и автотехснабженцев Мосгорисполкома И. Процьева. Товарищ Процев писал, что в течение 1980 г. он видел работы станций по обслуживанию автомобилей, находящихся в эксплуатации, по решению Исполкома Мосгорисполкома, в которых не было предусмотрено производственный обмен автотехобслуживания. В него вошли все семь субъектов, обслуживавших автопарк Мосгорисполкома. В результате отсутствия должного обслуживания, Комбинат призван решать удовлетворить все запросы владельцев индустриальных автомобилей

Создание производственного комбината автотехобслуживания уже сейчас позволило приступить к расширению сети производственных участков по обслуживанию автомобилей: открыты две платные, охраняемые стоянки автомобилей — на пл. Революции и у гостиницы Ураица, начато строительство новой станции технического обслуживания автомобилей на Гаражной улице (шоссе Энтузиастов), к концу текущего года будет введен в

ТА-15. Ведь именно этот параметр показывает преимущества новых сортов смазки по сравнению с ингрозом. Не указывается также, что для разжижения трансмиссионных смазок может применяться трансформаторное масло (10—15 проц.).

Совершенно не упоминается одна из основных причин разжижения картерного масла бензином — плохая работа системы вентиляции картера двигателя.

И. Л. Крузе рекомендует доливать дистиллированную воду в банки аккумуляторной батареи непосредственно перед поездкой. Это правильно. Но нужно было бы уточнить, что такая доливка допустима только при хранении автомобиля в теплом гараже. При безгаражном же хранении доливать воду в банки можно лишь после того, как батарея разогреется в процессе поездки.

В брошюре указывается, что «для нагрева двигателя в среднем требуется 600—800 вт» (стр. 44). Видимо, здесь идет речь о мощности электроннагревательного прибора. В то же время данные о количестве электроэнергии, необходимой для разогрева двигателя, не приводятся.

Рекомендуемый автором способ обложения пуска двигателя путем толкания автомобиля в задний бугер передним бугером другого автомобиля не совсем удачно подкреплен иллюстративным материалом. На рис. 18 в качестве примера применения этого способа изображены два автомобиля «Победа». Между тем известно, что задний бугер не нагружен, а «Победа» иногда прохитид на передним бугером такого же автомобиля. В результате могут быть повреждены облицовка радиатора и передние крылья.

Все эти недостатки не умаляют достоинств хорошей брошюры, которая, несомненно, принесет пользу как автолюбителям, так и шоферам-профессионалам.

Г. ГОРДЕЕВ,
канд. техн. наук

эксплуатацию пунктов мойки и обслуживания автомобилей по Нижне-Дмитровскому шоссе, на 1960 год запланировано строительство станций технического обслуживания автомобилей по Кутузовскому проспекту и пункта мойки и обслуживания по Ярославскому шоссе.

Кроме того, в 1960—1961 годах производственный комбинат автотехобслуживания проведет комплекс работ по устройству летних обмывочных пунктов на автозвездах в Москве. Всего будет построено 12 таких пунктов. С их вводом в эксплуатацию резко повысится уровень санитарно-технического состояния автомобилей, находящихся в эксплуатации у населения.

В настоящее время производственный комплекс разрабатывает комплексный план мероприятий по улучшению организации производственной деятельности станций, их специализации по видам работ и маркам автомобилей, по техническому оснащению станций оборудованием, механизмами и инструментом для выполнения операций, имеющие техническое обслуживание,

Все это позволит уже в самое ближайшее время значительно повысить пропускную способность станций, повысить качество выполнения работ и коренным образом улучшить обслуживание автомобилей, принадлежащих трудящимся».

«ШКОДА НА ПОДЪЕМЕ»

Под таким Эгопарком Шини, урсула
газета «Автомобиль-реклам» публикует
Большой, хитрый иллюстрированный ре-
кламный журнал 48х10,5-го размера
и формата, раскрывающего о работе и
специализации различных марок. Вре-
мятия Шини и т. Мавра, Бомба...

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Несомненно, ШНМТ является важным инструментом для внутреннего шифрования, позволяющим зашифровать данные из ГДР, и различие между ШНМТ (100-тиллион) с шифром, принятым в ГДР.

[illegible]

Перед седьмым туром розыгрыша первенства мира — гонками на Большой приз Англии в Солдате, Хилл думал, что победит чемпионом мира Джек Брэбхем, шедший на «Купере». Дело в том, что за последние годы гонку в Солдате на Большой приз Англии почти неизменно выигрывали спортсмены, выступавшие на автомобиле «Феррари» (шведский Гонщик, давший название Фанхию и Коллин). Кроме того, Брэбхем выиграл подряд три Больших приза (Голландия, Бельгия, Франция), что бывает не часто в чемпионате, потому сильным составом участников. Победу проорочили Б. Тринсу, шедшему на «Феррари».

На старте, по результатам контрольных заездов, первый ряд занимали Брэбхем, Грохем Хилл, Мак-Ларен и Боинер, а Тринс, Брукс и Турней стартовали на втором. Старт гонщикам давал Стивлинг Мосс, специально прилетевший для этой цели на вертолете на гоциппали, где он лечился после аварии, случившейся с ним на гонках в Бельгии. Сразу же после старта трибунами произошли драматические события. В то время как Брэбхем почти сразу развил максимальную скорость и вырвался вперед, Грохем Хилл сумел пустить вперед, остался на месте; этого от него никак не мог ожидать стартовавший со второго ряда Брукс, который вырвался в машину Хилла. К счастью, ни гонщики, ни автомобили не пострадали, но времени было потеряно много и оба участника вышли со старта последними.

Брэбхем тем временем определился как лидер, а Мак-Ларен и Боинер, Мак-Ларен, Боинер, Тринс, а также многократный чемпион мира по мотоциклетным гонкам Дюон Сюртия, выходящая с нынешнего года также и на автомобили, добивается все более и более высоких результатов. После 10 кругов Сюртия сумел обойти Мак-Ларена и Боинера, уверенно занимая в гонке третье место.

Забегая вперед, скажем, что Дюэну Брэбхему удалось выиграть Большой приз Англии, однако подлинным героем этой гонки был не он, а Грохем Хилл, задержавшийся на старте в незначительной острой гонке преследования (в которой охотно присоединился и Брукс) Хилл шел уже после 20 кругов на первом месте (количество 77) переместился с последнего места на шестое, а еще через несколько кругов — на пятое. Лучший круг Хилл прошел за 1:34,4, т. е. со скоростью 176,6 км/час. К 37 кругу, т. е. после первой половины дистанции, Хилл был уже на втором месте и отставал от чемпиона мира всего на 5 секунд.

Началась исключительная напряженная дуэль Брэбхем—Хилл, в которой последний систематически, круг за кругом, выигрывал по несколько метров, пока разница не достигла уже минимального значения в две секунды. После этого Хилл, как говорится, «вышел на хвост» сопернику и так прошел несколько кругов, заставив чемпиона мира нервничать. На 45 круге, когда оставалось всего несколько тысяч зрителей, Хилл обходит Брэбхема и уверенно лидирует 12 кругов. Казало бы, желанная победа обеспечена, но за пять кругов до финиша автомобиль Хилла (ВРМ) вдруг заносит на вираже и вырывается за пределы полотна трассы. Этот инцидент не воспользовался Брэбхем, неожиданно вернувший себе лидерство и финишировавший первым, на втором месте был... мотоциклист Дюон Сюртия, бывший соперник Джека Брэб-

хема в борьбе за титул чемпиона мира, новозеландский студент. Брос Мак-Ларен остался на четном круге и закончил дистанцию лишь четвертым. Это решило вопрос о лидерстве в чемпионате. Если Дюон Сюртия и Брукс оба претендуют — австралиец и новозеландец — имели одинаковое количество очков, то теперь вперед вышел Брэбхем, набравший 32 очка. Мак-Ларен стало 27 очков. Практически только у этих двух гонщиков есть реальные шансы завоевать титул чемпиона мира; следующий шаг — по таблице С. Мосс (11) пока не выступал в чемпионате, хотя, по-видимому, уже опираясь на успехи аварии, о чем свидетельствуют его победы на некоторых второстепенных соревнованиях.

БОЛЬШОЙ ПРИЗ ФРГ

Положение о розыгрыше Большого приза ФРГ в этом году содержало существенную особенность: приза разыгрывался только на автомобилях II формулы. Это автоматически исключало гонки из чемпионата мира, но зато поднимало их значение, как соревнования в розыгрыше «Кубка конструкторов», являющегося неофициальным первенством мира для фирм, выпускающих автомобили II формулы. Это первенство разыгрывается в пяти соревнованиях. Первое из них — Большой приз Сарказу — выиграл Б. Тринс на «Феррари», затем гонщики выигрывали автомобили «Купер» в гонках на Большие призы Брюсселя (Бельгия) и Пау (Франция), а также на Больших Брэбхем. Большой приз Энтра (Англия) достался Стивлингу Моссу, выступавшему на «Порше». К последнему этапу гонкам на Большой приз ФРГ фирма Купер имела 25 очков, а Порше — 18, но по трем результатам (зачет ведется по четвертам лучшим).

Потому Дюон Купер послал на эти соревнования двух своих лучших гонщиков — чемпиона мира австралиец Брэбхем и новозеландца Дюэна Сюртия. На автомобилях «Порше» выступали швед И. Боинер, англичанин Г. Хилл, немцы Б. Тринс и Г. Герман, а Боньер выиграл «Лотус» — американец Дан Гунн и др.

Гонки проходили под проливным дождем, писали немские газеты, — ходили скорее на «полномоторный спорт, чем на автомобильный». Сразу после старта вырвался И. Боинер. Несколько поодаль шел Б. Тринс. Вообще в процессе гонки выяснилось, что «Порше» в таких условиях превосходит «Купер» и «Лотус» — на шести первых местах завоевали пять. На восьмом круге Б. Тринс обогнал шведа и устремился вперед. Тренер сказал ему знак, и вскоре лидерство вновь перешло к Боинеру, который и закончил дистанцию первым. Круга прошёл за 1:17,7, т. е. со скоростью 155,12 км/ч, а средняя скорость 129,2 км/час.

Чемпион мира Д. Брэбхем, конечно, не очень счастлив из этих гонок, считая, что достаточно занять третье место, чтобы обеспечить фирме Купер общую победу. Однако, как оказалось, это не так. Хотя Брэбхем и занял третье место, победу присудили Порше; оказалось, что обе фирмы набрали одинаковое количество очков (26), причем у Порше оно было количеством первых мест. Однако гонщики Порше имели три вторых места, а гонщики Купер — всего два. Это малый перевес и решил исход первенства мира на автомобилях II формулы. «Кубок конструкторов» был передан представителям ФРГ.

Очередной, пятый, этап розыгрыша чемпионата мира по шоссе-колесной гонке на мотоциклах состоялся в Западной Германии на шоссе-гонке Колд-Солдате. Большой приз ФРГ разыгрывался в классах мотоцилов 250 и 500 см³ с колесами. Состязания привлекли более 250 тысяч зрителей.

В классе 250 см³ напряженная борьба развернулась между чемпионом мира, итальянцем Карло Уббани и представителем Южной Родезии Гарри Хонингом, который весьма успешно выступает в нынешнем году на мотоциклах разных классов. В классе 500 см³ борьба обоим претендентам на титул чемпиона мира была почти равна: Уббани имел 22 очка, а Хонинг — 20 очков. В гонках на Солдате последний, однако, сумел быть у финишной черты на 30 секунд раньше, чем Уббани, и благодаря этому лидировал полностью разину в очках. После пяти туров у обоих гонщиков стало по 28 очков, но Хонинг, пройдя лучший круг со скоростью 152,24 км/час, установил новый рекорд. Он прошел его быстрее, чем даже Дюон Сюртия, который в прошлом году был на более мощных мотоциклах — 500 см³.

Дюон Сюртия авто побил рекорд, пройдя все трассу со средней скоростью 148,4 км/час. Он вновь оказался впереди итальянца Вентури, который в этом году этого чемпионата не занимает вторые места. Сюртия практически обеспечил себе звание чемпиона мира, на Фрив 32 очка, у Вентури после пяти туров 26 очков.

В классе мотоцилов с колесами вновь первенствовали Фат и Волгеумт. Уббани и Хонинг гарантируют им титул чемпионов мира.

Гонки на Большой приз Ирландии — шестой тур чемпионата — не внесли существенных изменений в турнирную таблицу, хотя это и могло случиться. На мотоциклах класса 125 см³ первые шесть кругов с большим отрывом неожиданно лидировал шведский гонщик Гиддос, который участвовал на мотоцикле МП промышленности народного предприятия в ГДР. Трудно сказать, чем кончилась бы эта гонка, если бы Гиддос не упал на вираже, вследствие чего ему пришлось сойти с дистанции. Лично финиша почти одновременно достигли Уббани и Хонинг; последний отстал на 10 секунд. Еще через десять секунд финишировал представитель ГДР Эрнст Дегнер; ему же принадлежал номер лучшего круга, который он прошел со скоростью 138 км/час. Это новый рекорд.

Победой в Ирландии Карло Уббани значительно увеличил свои шансы на сохранение титула триумфа в классе 125 см³, у него стало 28 очков, в то время как у Хонинга — 20, а у Дегнера — 14. Это же относится к Боньеру, на то, что Сюртия прошел лучший круг со скоростью 159,8 км/час, Хартль сумел быть на финише первым.

В классе 350 см³ первенствовал Дюон Сюртия, опередивший Хартль; последний, впрочем, реваншировался в гонках на мотоциклах класса 500 см³. Несмотря на то, что Сюртия прошел лучший круг со скоростью 159,8 км/час, Хартль сумел быть на финише первым.

Третья, это поражение Сюртия не изменило турнирного положения, поскольку Вентури не выступал. Набрал 38 очков, Сюртия стал почти недостижим для своего конкурента, у которого только 26 очков.

Редакционная коллегия: Б. И. КУЗНЕЦОВ (главный редактор), В. В. БОГАТОВ, Г. В. ЗЕМЕЛЕВ, В. И. КАРНЕЕВ, А. В. КАРИГИН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН (зам. главного редактора), М. И. КОЛПАКОВ, А. М. КОРИЛКИЦЫН, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, В. А. СЕЛИФОНОВ, Н. В. СТРАХОВ, А. Т. ТАРАНОВ

Корректор М. М. Островная.

Художественно-технический редактор Л. В. Терентьева.

Адрес редакции: Москва, И-92, Сретенко. 26/1. Тел. К-5-22-24, К-4-60-02. Рукописи не возвращаются.

Сдано в набор 21.XI-60 г. Г-64709.

Вум. 60 х 92% 2,25 бум. 1. — 4 печ. л. Тираж 325 000 экз.

Подп. к печ. 27/IX-60 г.

Цена 3 руб. Зак. 1802.